

Die Zukunft beginnt jetzt



Der neue digitale NZM
Leistungsschalter ist da.
Kompakt • Zuverlässig • Innovativ
Katalog

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Inhaltsverzeichnis

Systemübersicht

Beschreibung, Funktionen und technische DatenSeite 4

1230PIC-785 Symbolfoto



1. Leistungsschalter, Lasttrennschalter IEC

- 1.1 Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-poligSeite 58
- 1.2 Leistungsschalter IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-poligSeite 72
- 1.3 Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-poligSeite 78
- 1.4 Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-poligSeite 94
- 1.5 Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-poligSeite 108
- 1.6 Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-poligSeite 118
- 1.7 Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 4-poligSeite 132
- 1.8 Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 1-poligSeite 140
- 1.9 Lasttrennschalter IEC, 3-poligSeite 141
- 1.10 Lasttrennschalter IEC, 4-poligSeite 145

1230PIC-785 Symbolfoto



2. Leistungsschalter, Lasttrennschalter UL/CSA, IEC

- 2.1 Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-poligSeite 148
- 2.2 Leistungsschalter UL/CSA, IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-poligSeite 158
- 2.3 Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-poligSeite 162
- 2.4 Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-poligSeite 172
- 2.5 Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-poligSeite 176
- 2.6 Leistungsschalter für NordamerikaSeite 178

1230PIC-802 Symbolfoto



3. Leistungsschalter, Lasttrennschalter IEC, EC, UL/CSA

- 3.1 Leistungsschalter IEC für 1000 V AC, 3-poligSeite 180
- 3.2 Lasttrennschalter UL/CSA, IEC für 1000 V DC, 1-/2-poligSeite 181
- 3.3 Lasttrennschalter UL/CSA, IEC für 1500 V DC, 1-/2-poligSeite 182
- 3.4 DC-Lasttrennschalter bis 1500 VSeite 184
- 3.5 Leistungsschalter EC für 500/750 V DC, 1-/2-poligSeite 187

4. Zubehör

- 4.1 Anschlussstechnik, NZM1Seite 188
- 4.2 Anschlussstechnik, NZM2Seite 196
- 4.3 Anschlussstechnik, NZM3Seite 204
- 4.4 Anschlussstechnik, NZM4Seite 218
- 4.5 Stecktechnik, AusfahrttechnikSeite 231
- 4.6 Hilfsschalter mit Schraubanschluss/FederzugklemmeSeite 233
- 4.7 UnterspannungsauslöserSeite 234
- 4.8 ArbeitsstromauslöserSeite 242
- 4.9 RelaismoduleSeite 246
- 4.10 TürkupplungsdrehgriffeSeite 248
- 4.11 Türkupplungsdrehgriffe mit SchlüsselverriegelungSeite 251
- 4.12 Türkupplungsdrehgriffe für NordamerikaSeite 252

1230PIC-721 Symbolfoto



1230PIC-677 Symbolfoto



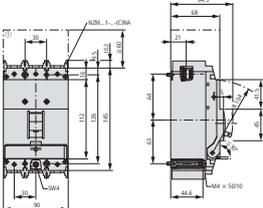
Systemübersicht

4.13 Drehgriffe	Seite 254
4.14 Drehgriffe mit Schlüsselverriegelung	Seite 255
4.15 Drehgriffe mit Türverriegelung	Seite 256
4.16 Hauptschalterbausatz	Seite 257
4.17 Seitenhebelantrieb	Seite 263
4.18 Fernantrieb	Seite 264
4.19 Zusatzausrüstung	Seite 266
4.20 Mechanische Verriegelung	Seite 269
4.21 Parallelantrieb	Seite 270
4.22 Fehlerstromauslöser	Seite 271
4.23 Spannungsversorgungsmodule / Schnittstellenmodule	Seite 273
4.24 Kommunikationsmodule	Seite 274
4.25 Sammelschienen-System SASY 60i	Seite 275

5. Abmessungen

5.1 Abmessungen Grundgeräte: Baugröße 1	Seite 278
5.2 Abmessungen Grundgeräte: Baugröße 2	Seite 279
5.3 Abmessungen Grundgeräte: Baugröße 3	Seite 280
5.4 Abmessungen Grundgeräte: Baugröße 4	Seite 281

00244478_0



Zusatzinformationen	Seite 282
---------------------------	-----------



Weiter denken. Zukunft gestalten.



Schalten,
schützen,
steuern,
messen,
kommunizieren:



Die Anforderungen an die Energieversorgung und -verteilung von morgen sind vielfältig. Die Lösungen von Eaton ebenso. Weil Eaton als globales, in vielen Technologiebereichen führendes Unternehmen versteht, worum es in der Praxis der Energieverteilung geht.

Deshalb heißt zukunftsorientiertes Energiemanagement für Eaton: Komplexen Aufgaben mit smarten, einfachen Lösungen zu begegnen. Intelligente Produkte zu entwickeln, die ein breites Anwendungsspektrum abdecken. Und somit allen Märkten und Branchen jene Systeme bereitzustellen, die für eine sichere, zuverlässige und effiziente Energiezukunft wichtig sind.

Das Sortiment von Eaton lässt dabei vom großen Ganzen bis ins kleinste Detail keine Wünsche offen:

- **MODAN** bietet weltweit bewährte modulare Schaltanlagen für umfassende Gebäude- und Industrieanwendungen bis 6300 A
- Mit **xEnergy** verfügt Eaton über sicherheitsgeprüfte Schaltanlagen-systeme für Energieverteilungen bis 5000 A
- Die neuen **digitalen NZM Leistungsschalter** von Eaton sind universell für Nennströme von 20 bis 1600 A einsetzbar und ab sofort auch mit der innovativen **Auslöse-elektronik PXR** ausgestattet



MODAN Modulare Schaltanlagen

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen bis 6300 A

MODAN® bietet sichere, kommunikationsfähige Energieverteilernetze für den Weltmarkt, die sich einfach und mit höchster Verfügbarkeit kombinieren lassen. MODAN-Systeme sind bereits in ihrer Standardausführung extrem zuverlässig und sicher.

Das platzsparende Design mit Standard-Funktionsbaugruppen ermöglicht eine schnelle Planung, Handhabung und Inbetriebnahme und bietet somit eine maßgeschneiderte Lösung für alle Gebäude- und Industrieanwendungen bis 6300 A.



xEnergy Main

Niederspannungshauptverteilung bis 5000 A

Das Schaltanlagen-system xEnergy ist darauf ausgelegt, wachsende Anforderungen zu erfüllen: Ideale Voraussetzungen für die Gebäudeinfrastruktur bis 5000 A. Jeder Funktionsbaustein in diesem Schaltanlagen-system, von der Schaltanlagen- und Montagesystemtechnik bis zu den Gehäusen und der Software, ist perfekt und systematisch geplant. Sie haben damit nicht nur sicherheitsgeprüfte Schaltanlagen auf dem neuesten Stand – Sie sparen damit auch Zeit, Geld und Platz.

xEnergy verbindet maximale Sicherheit mit einfachster Planung:

- xEnergy erfüllt durchgehend die IEC 61439 Norm.
- Um für Sie die Planung und den Aufbau eines xEnergy Systems so einfach wie möglich zu gestalten, bieten wir Ihnen den bewährten xEnergy Konfigurator als kostenloses Planungs-Tool an.



Die NZM Serie – Leistungsschalter bis 1600 A

Die Besten ihrer Klasse

Eaton Leistungsschalter der Serie NZM decken mit nur vier Baugrößen Nennströme von 20 bis 1600 A ab. Und sie sind optimal aufeinander abgestimmt. Das breite Anwendungsspektrum deckt jeden Bedarf ab. Denn Eaton hat sich genau angesehen, was Kunden wünschen und die entsprechenden Lösungen konstruiert.

Herausragend ist zum Beispiel das umfassende Zubehörsystem, welches für die spezifischen Anwendungsbedürfnisse zusammengestellt und einfach installiert werden kann. Oder die flexible Anschlusstechnik, die dank verschiedener Abdeckungen erhöhte Anwendersicherheit bietet.

So sind die Leistungsschalter universell einsetzbar – vom kleinen Installationsverteiler über Maschinensteuerungen oder Motorstarter-Kombinationen bis hin zum großen Energieverteiler mit Kurzschlussausschaltvermögen bis 150 kA.





Volle Leistung in kompakter Form

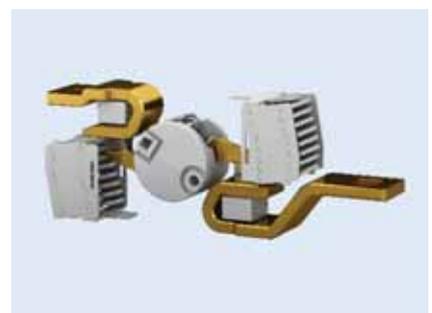
Die neuen digitalen NZM Leistungsschalter bieten volle Leistung in kompakter Bauform. Sowohl Schalter als auch Zubehör sind durchgängig mit gleicher Funktion, Montage und Handhabung gestaltet, wodurch sich Ihre Arbeit in vielerlei Hinsicht vereinfacht.



So sind beispielsweise verschiedene Auslöser in preiswerter Ausführung mit Bimetallen oder kommunikationsfähiger Digitalelektronik für diverse Schutzaufgaben erhältlich. Damit eignen sie sich sowohl für Wechsel- oder Gleichspannungsnetze vom Kabel-/Leitungsschutz über Motor-/Generatorschutz bis hin zum Trafoschutz. Anwendungen wie Haupt-, NOT-AUS- und Kuppelschalter lassen sich mit den Lasttrennschaltern bis 1600 A einfach und rasch realisieren.

Die digitalen NZM Leistungsschalter sind bei schmalster Bauweise mit bis zu 1600 A Bemessungsstrom belastbar und schalten Kurzschlussströme bis zu 150 kA mehrfach sicher ab. Die innovative Schalttechnik mit doppelunterbrechendem Kontaktsystem bringt Tempo in den Schaltvorgang. Besondere Formgebung und ausgesuchte Materialien erzeugen im Fall eines Kurzschlusses abstoßende Magnetkräfte, welche die Kontakte im Bruchteil einer Sinuswelle aufschleudern.

Schaltleistungen bis zu 150 kA sowie Betriebsspannungen bis 690 V sind mühelos beherrschbar. Außerdem schafft die gleichzeitig optimale Verlustleistung viele Vorteile bei der Schaltschrankdimensionierung. Die digitalen NZM Leistungsschalter bieten auch Lösungen für höchste Ansprüche im Bergbau (bis 1000 VAC), für erneuerbare Energien (bis 1500 VDC) und für energiereichste Applikationen mit hoher Schaltleistung bei 690 VAC (wie z. B. Datacenter, Marine, erneuerbare Energie etc.).



Leistungsschalter NZM bieten Schutz von A-Z: Von Anlagen bis Zusatzfunktionen



1. NZM schützt Anlagen

sowie Kabel und Leitungen über alle Ebenen vom Hauptverteiler bis zum Verbraucher.
Siehe Seite 26



2. NZM schützt Motoren

sowie Motorstarterkombinationen und Zuleitungen bei Überlast und Kurzschluss.
Siehe Seite 27



3. NZM bietet Vollbereichsschutz

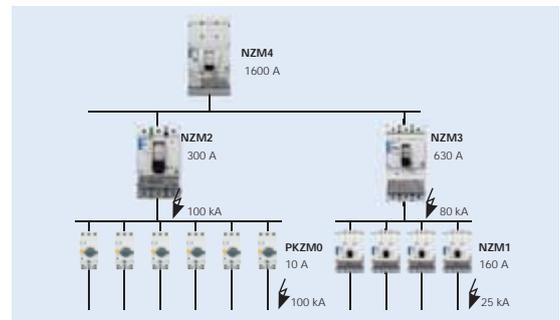
und selektiven Schutz für viele Anwendungen.
Siehe Seite 28



4. NZM bietet Erdschlusschutz
mit integrierter Alarm- und Auslösefunktion sowie ARMS und ZSI.
Siehe Seite 28



5. NZM bietet Selektivität und Backup-Schutz
vor zu hohen Kurzschlussströmen
Siehe Seite 29



6. NZM bietet Zonenselektivität und schützt vor Störlichtbögen
mit dem patentierten Arcflash Reduction Maintenance System.
Siehe Seite 30



7. NZM schützt bei Fehlerstrom
universell oder zur Direktmontage am
Leistungsschalter
Siehe Seite 31



8. NZM schützt bei DC
als Leistungsschalter mit thermomagnetischen
Auslösern oder als Lasttrennschalter.
Siehe Seite 32



**9. NZM schützt bei Spezial-
anwendungen**
mit hohen Schaltleistungen bei 690 VAC, bei
hohen Frequenzen, in IT-Netzen und bei 1000 VAC.
Siehe Seite 33



10. NZM bietet Schutz und Energieerfassung

für ISO 50001 mit Klasse 1 Energiemessgenauigkeit nach IEC 61557-12.

Siehe Seite 36

Welcher Auslöser erfüllt welche Schutzfunktion?

Auslöser	TMTU				PXR10	PXR20			PXR25		
	-A	-AF	-M	-S	-AX	-MX	-VX	-VX...-T	-PX	-PX...-TZ(TAZ)	-PMX
T = Thermomagnetisch E = Elektronisch	T	T	T	T	E	E	E	E	E	E	E
Schutzfunktionen											
Überlastschutz	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
kurzzeitverzögerter Kurzschlusschutz	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
unverzögerter Kurzschlusschutz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erdschlusschutz	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
ARMS Wartungsmodus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
ZSI Zonenselektivität	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
Zusatzfunktionen											
Einsatz für DC Schutz	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
USB Schnittstelle	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Strommessung (Daten auslesbar)	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Umfassende Messdaten, inkl. Klasse 1 Energiemessung	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Kommunikationsfähigkeit	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Thermomagnetische oder elektronische Auslösung?

Welche Auslöseeinheit für welche Aufgabe besser schützt

Thermomagnetische Auslöseeinheiten schützen gegen Überlast- und Kurzschluss. Demgegenüber eröffnen elektronische Auslösesysteme die Chance, die Schutzfunktionen um ein Vielfaches zu erweitern und zu verfeinern. Zum einen lösen diese Systeme durch den Einsatz digitaler Elektronik wesentlich flexibler und genauer aus. Zum anderen eröffnen die digital erfassten Daten auch neue Möglichkeiten der Analyse, Prognose und Wartung der Anlagen. Im Folgenden sind die wichtigsten technischen Grundlagen der beiden Auslösesysteme im Detail erklärt.



Thermisch-magnetischer Überstromauslöser

Der Basisauslöser für die Schutzaufgaben Überlastschutz und Kurzschlusschutz ist ein thermisch-magnetisch wirkender Überstromauslöser. Dieser ist für einen wirtschaftlichen und kostengünstigen Anlagenaufbau bis 500 A konzipiert. Er eignet sich für den Einsatz in Dreh- und Wechselstromnetzen, 400-Hz-Anwendungen und den Einsatz bei Gleichströmen.

Thermischer Auslöser

Als Auslöseelement für stromabhängig verzögerte thermische Überlastauslöser wird das sogenannte Bimetall eingesetzt. Dieses Bimetall besteht aus mindestens zwei verschiedenen Metallen mit einem unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten. Der Wärme- oder auch Längenausdehnungskoeffizient gibt die Ausdehnung an, welche ein Körper bei einer Temperaturerhöhung von 1 K erfährt. Im Falle eines blockierten Läufers z. B. zieht der Motor einen höheren Strom. Diese erhöhte Stromaufnahme führt zu einer stärkeren Erwärmung der stromführenden Bauelemente des Motorschutzschalters. Das Metall mit dem größeren Wärmeausdehnungskoeffizienten erfährt eine stärkere Ausdehnung als das andere. Dadurch beginnt das Bimetall sich auszubiegen. Durch diese Ausbiegung wird intern das Schaltschloss freigegeben, wodurch der Motorschutzschalter ausgelöst wird. Die Hauptkontakte des Schutzschalters werden geöffnet und die Motorzuleitung damit unterbrochen. Nun kann der Fehler am Motor ohne Gefahr behoben werden. Nach dem Wiedereinschalten läuft der Motor wieder an.



Magnetischer Auslöser

Die Kurzschlussabschaltung übernimmt beim Leistungsschalter der magnetische Überlastauslöser. Dieser Auslöser funktioniert nach dem Prinzip eines Elektromagneten und einer Stromspule. Die Stromspule wird nicht durch eine separate Spannungsquelle erregt, sondern vom Hauptstrom direkt durchflossen. Im Falle eines Kurzschlusses wird die Stromspule vom hohen Überstrom durchflossen. Durch das entstehende Magnetfeld wird der Schlaganker in die Spule gezogen und trifft auf das bewegliche Schaltstück. Durch diesen Impuls und die Dynamik des Kurzschlussstromes werden die Kontakte schlagartig geöffnet und der Kurzschluss sicher abgeschaltet. Gleichzeitig wird das Schaltschloss entklinkt. Damit bleibt der Schutzschalter nach der Kurzschlussabschaltung in der Position „AUS“.



Umgebungstemperaturkompensation

NZM1 und NZM3 Typ A Auslöser sind nicht temperaturkompensiert. NZM2-A und alle NZM-M Motorschutzauslöser kompensieren mittels eines zusätzlichen Bimetalls die Umgebungstemperatur. Die Kompensation reduziert den Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Funktion des thermischen Auslösers deutlich. Dadurch verbessert sich die Stromtragfähigkeit.

Auslöseelektronik mit Mikroprozessor erhöht die Betriebskontinuität



Elektronische Auslöseeinheit

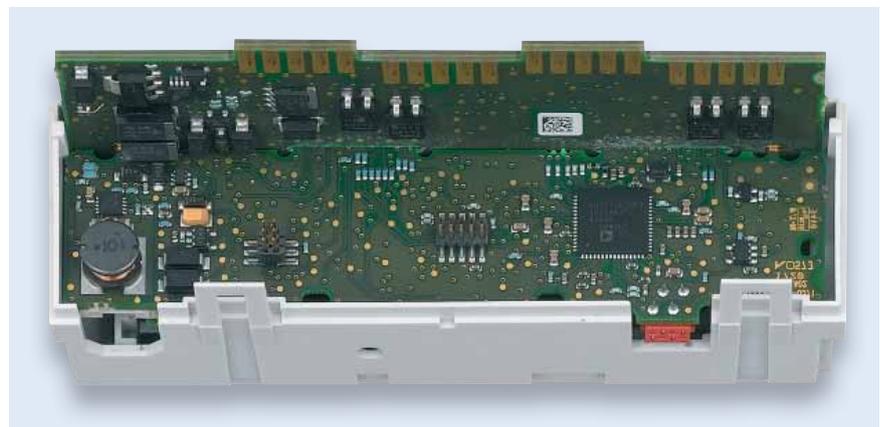
Die mikroprozessorgesteuerte Digitalelektronik ermittelt Effektivwerte des zu überwachenden Verbraucherstroms. Im Gegensatz zu analog arbeitenden Elektroniken werden eventuell im Netz vorkommende Oberschwingungen korrekt bewertet und führen nicht zu unerwünschten Frühauslösungen. So lässt sich unnötiger Stillstand vermeiden.

Besondere Bauteile simulieren ein thermisches Gedächtnis auch in der stromlosen Zeit, wenn der Schalter durch Verbraucherüberlastung ausgelöst hat. Damit ist ein sicherer Schutz der angeschlossenen Betriebsmittel gewährleistet – sogar dann, wenn nach zu kurzer Abkühlphase wieder zugeschaltet wird.

Im Zuge eines Run-in-Tests während der Fertigung werden die Funktionen der elektronischen Bauteile überprüft. Thermoelemente gewährleisten die sicherheitsorientierte Auslösung des Leistungsschalters in dem unwahrscheinlichen Fall, dass eine unzulässige Übertemperatur an den Elektronikbauteilen vorliegt.

Redundante Sicherheit

Mit dem Klappanker als zusätzlichen magnetischen Auslöser sorgt eine parallele mechanische Lösung für größtmögliche Sicherheit, wenn ein sehr großer Kurzschlussstrom vorliegt. Dieser löst in nur wenigen Millisekunden aus.





Power Xpert Release

Die nächste Generation an Auslöseelektroniken – jetzt auch für NZM



Mit Power Xpert Release – kurz PXR – hat Eaton eine neue Plattform für Auslöseeinheiten entwickelt. In die offenen Leistungsschalter der Serie IZMX ist diese Technologie bereits integriert. Ab sofort steht PXR auch für Kompaktleistungsschalter der Serie NZM zur Verfügung.

PXR ist eine leistungsstarke Auslöseeinheit für professionelle Anwender. Immer im Fokus: der größtmögliche Kundennutzen. Daher vereint PXR einfache Handhabung über alle Baugrößen hinweg mit modernster Technologie, einer Vielzahl praktischer Funktionen und selbstverständlich bewährter Sicherheit.

PXR ermöglicht es Leistungsschalter vom PC aus über einen USB-Anschluss zu konfigurieren und zu testen. Das macht es denkbar einfach auf Informationen des Schaltgeräts zuzugreifen, Prüfdaten zu speichern und auszudrucken. Der schnellste und komfortabelste Weg, um Steuerungs- und Wartungssysteme kontinuierlich verbessern zu können. Um fremden Zugriff zu vermeiden, sind sensible Daten und Einstellungen passwortgeschützt.



Verbessertes Lifecycle-Management durch digitalen Stromkreisschutz

Was bedeutet Lifecycle-Management und welche Vorteile bietet es für Anwender? Verschiedene Lösungsansätze von Eaton und deren Vorteile und Nutzen werden in diesem White Paper abgehandelt.



Überzeugend in jeder Hinsicht



Zeitersparnis für Anwender und ein möglichst breites Einsatzspektrum – das sind die Ziele, die Eaton bei der Entwicklung der Power Xpert Release Plattform immer im Auge hatte.

- ➊ Deshalb macht das einheitliche Design und die klare Menüführung der PXR Ihren Arbeitsalltag leichter. Auch kommunizieren ist mit der PXR denkbar einfach: So ergeben sich durch Kommunikationsmodule für viele Bus-Systeme performante Anbindungen entsprechend den jeweiligen Systemgegebenheiten. Die integrierte Modbus-RTU-Anbindung im Schalter spart zudem Platz bei der Installation.

Die neue, voll integrierte Steuer- und Messtechnik schafft noch mehr Kundennutzen

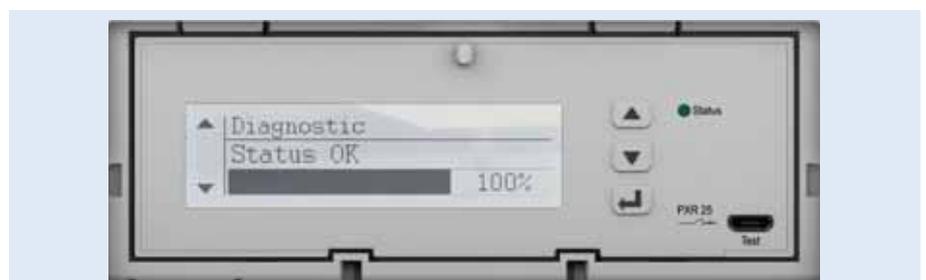
- ➋ Im Spannungsauslöser integrierte Relais ermöglichen die Steuerung von zugehörigen Komponenten und die Anzeige von Betriebszuständen, wie etwa Alarm-Signalisierung, die Steuerung des Fernantriebs über Kommunikation sowie einer Motorstarterkombination u. v. m.
- ➌ Die USB-Schnittstelle schafft eine einfache Computerverbindung für Einstellungen, Analyse und die Test-Funktion.

Der Rogowski-Harvester-Wandler für Klasse 1 Messtechnik unterstützt das ISO 50001 Energiemanagement mit Energiemessung nach IEC 60557-12.

Die Premiumausführung PXR25 mit Display

Mit der Premiumausführung der PXR25 (=NZM...PX) behalten Sie immer die Übersicht. Denn für eine intuitive Handhabung und besonders einfache Konfiguration ist die PXR25 mit einem hochauflösenden Display ausgestattet. Mit Hilfe dieses Displays nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor. Sie können dabei zwischen Protection-Settings (Schutzauslöser-Einstellungen) und Soft-Settings (zusätzliche Einstellungen) wählen. Diese sind bei PXR Schaltern auch einfach über die PC Software Power Xpert Protection Manager (PXPM) einstellbar.

Bei der Ausführung PXR20 können Sie die Schutzauslöser-Einstellungen an den Drehknöpfen am Schalter vornehmen, während die Soft-Settings über die PXPM Software eingestellt werden.



Was PXR alles kann

Die wichtigsten Vorteile und Funktionen auf einen Blick

Ein Design für alle Produkte

Ein durchgängiges Design bei allen Produktgruppen und eine klare, ergonomische Anordnung der Elemente garantieren die gleiche Bedienung und Konfiguration der PXR bei kompakten und offenen Leistungsschaltern.

Jetzt mit LED für Status- und Überlastanzeige

Eine grün-rote Dual-LED zeigt den aktuellen Status an: Im Startup-Modus leuchtet die LED dauergrün. Normalen Betrieb zeigt ein grünes Blinken an. Ein rotes Blinken weist auf einen Fehlerstatus der Auslöseeinheit hin. Die Überlast-LED zeigt den Lastzustand des Leistungsschalters an.

Diese Warnung kann auch über die Kommunikation ausgelesen werden. PXR20 ist fest eingestellt auf 80 und 105 % von I_n . Für PXR25 gelten Default-Werte analog zu PXR20, diese sind jedoch variabel einstellbar.

Alles im Blick – am hochauflösenden Display

Das hochwertige Vollgrafikdisplay mit starkem Kontrast und sehr guter Helligkeit sorgt für eine bestmögliche Darstellung. Die einheitliche Menüführung ist auf höchste Benutzerfreundlichkeit ausgerichtet.

Immer die richtige Einstellung

Der neue NZM ist über einen erweiterten Bereich voll einstellbar. Der gewohnte PZ2 Schraubendreher bleibt weiterhin anwendbar. Die VX-Auslöseeinheit kann beim NZM2 jetzt auch im Schnellauslöserbereich eingestellt werden. Zusätzlich verfügt der NZM2 jetzt auch optional über die Erdschlussschutz-Funktion, wie es sie heute schon beim NZM3 und NZM4 gibt.

PXR – ein echtes Kommunikationstalent

Die PXR Auslöseelektronik fungiert via CAM Schnittstelle und dem internen Modbus RTU Modul als moderne Kommunikationsplattform mit Verbindung zu zahlreichen Kommunikationssystemen wie z. B. Profibus, ProfiNet, Modbus TCP etc.

Neue Module, die vieles leichter machen

Interface Modul

Dieses Modul dient zur Erfassung des Schalter-Status mittels photoelektrischer Lichtschranken und für erweiterte Funktionsschnittstellen. Alle Varianten sind an die jeweiligen Schaltertypen angepasst. Die Spannungsversorgung der Auslöseeinheit über 24 VDC wird mittels Schraubklemme sichergestellt. Per photoelektrische Sensoren wird der jeweilige Status Ein/Aus/Ausgelöst erfasst und via Kommunikationsanbindung übermittelt. Zonenselektivität garantiert ein präziseres und schnelleres Abschalten im Kurzschlussfall. Weiters kann das Modul als Anschluss für ein internes Modbus RTU Modul, für die Fernschaltung des Wartungsmodus ARMS sowie für die CAM Schnittstelle als Verbindung zu externen Kommunikationsmodulen eingesetzt werden.

Internes Modbus RTU Modul

Die Kommunikationsanbindung über Modbus RTU kann intern eingebaut werden, sodass keine externen Komponenten erforderlich sind. Die Anbindung an ein übergeordnetes System macht somit eine schnelle Datenübertragung kosteneffizient und platzsparend möglich. Dadurch ist Ihre Anlage auf alle Aufgaben der Industrie 4.0 optimal vorbereitet.

Relaismodul

Das Relaismodul verfügt über zwei programmierbare Relais in Kombination mit bekannter Technik, wie z. B. Unterspannungsauslöser. Diese Relais können z. B. zur Fernantriebssteuerung und Motorstartersteuerung verwendet werden. Sie eignen sich ebenso als Alarmanzeige oder für Statusmeldungen.



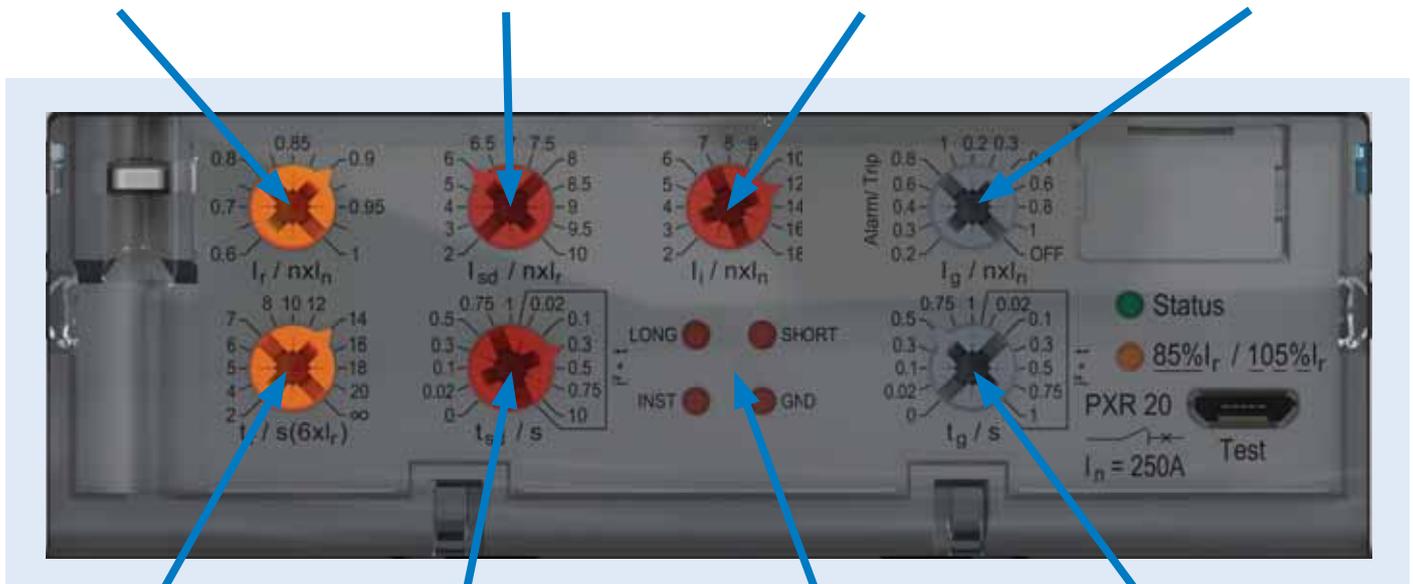
So stellen Sie die PXR richtig ein

Überlastauslöser I_r
mit neuem erweiterten Einstellbereich über 13 Stufen (von $0,4$ bis $1 \times I_n$).

Verzögerter Kurzschluss-schnellauslöser I_{sd}
Für den zeitselektiven Aufbau von Netzen löst der Schalter nach der eingestellten Verzögerungszeit t_{sd} aus.

Unverzögerter Kurzschluss-schnellauslöser I_i
Der Ansprechwert ist zwischen 2 bis $18 \times I_n$ wählbar. Der I_i bezieht sich auf den Nennstrom I_n .

Erdschlussschutz I_g
Alarmiert oder schaltet ab, wenn zu hohe Erdungsimpedanzen nicht zum Ansprechen des Kurzschluss-schnellauslösers führen.



Trägheitsgrad t_r
legt fest, nach welcher Zeit bei einer Überlast von $6 \times I_r$ ausgelöst wird. Einstellbar in Stufen $t_r = 2$ bis 20 oder ∞ .

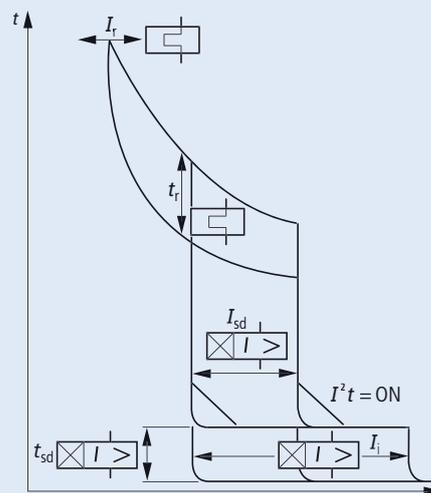
Verzögerungszeit t_{sd} (bezogen auf I_{sd})
Für eine verzögerte Kurzschluss-schnellauslösung in 7 Stufen, von 0 bis 1000 ms, einstellbar.

Ausgelöst Meldung
Bei der Auslösung des Leistungsschalters zeigt die entsprechende LED den Auslösegrund an z. B. Überlast.

Verzögerungszeit t_g (bezogen auf I_g)
Durch Zeitverzögerung $t_g = 0$ bis 1000 ms kann auch im Erdschlussfall selektiv abgeschaltet werden.

Elektrische Parameter

- I_r – Überlastauslöser
- t_r – Trägheitsgrad
- I_{sd} – Verzögerter Kurzschluss-schnellauslöser
- t_{sd} – Verzögerungszeit
- I_i – Unverzögerter Kurzschluss-schnellauslöser



Produktübersicht Leistungsschalter IEC / UL

TYP

NZM1



Allgemeine Information		NZME1	NZMB1	NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMS1	NZMH1	
Polzahl		1	1	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Schutzart					✓				
Gerät im Bereich der Bedienteile	IP20				✓				
Gehäuse mit Blendrahmen	IP40	-	-			✓			
Gehäuse mit Drehgriff	IP66	-	-			✓			
Abmessung (BxHxT)		mm	30x145x84,5			3-polig: 90x145x84,5 4-polig: 120x145x84,5			
Umgebungstemperatur	Lagerung -40...+70 °C Betrieb -25...+70 °C				✓				
Stromeinspeiserichtung oben oder unten					✓				
Einbaulagen	Grundsätzlich NZM Stecktechnik NZM Ausfahrttechnik			Vertikal und 90° in alle Richtungen					
		-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	
Elektrische Eigenschaften nach IEC 60947-2									
Bemessungsbetriebsstrom I _n bei 40 °C	AC-1 AC-3 für S, M, MX, PMX DC-1	A	16-125			16-160 36-81			
Bemessungsbetriebsspannung U _e	AC 50/60 Hz DC*	V	230	440		690		16-125	
Einsatz in IT-Netzen		V				690			
Bemessungsisolationsspannung U _i		V	400			690			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U _{imp}	Hauptkontakte Hilfsschalter	kV				6			
		kV				6			
Gebrauchskategorie						A			
Überspannungskategorie						III			
Verschmutzungskategorie						3			
Sichere Trennung nach EN 61140						✓			
Schaltvermögen nach IEC 60947-2									
I _{CU} / I _{CS} @ 50/60 Hz	240 V 400/415 V 440 V 525 V 690 V 1000 V	kA	18 / 18 - - - - -	25 / 25 25 / 25 - - -	30 / 30 25 / 18,5 - -	55 / 55 36 / 36 30 / 22,5 12 / 6 8 / 4	85 / 85 50 / 50 35 / 35 20 / 10 10 / 7,5	90 / 90 70 / 50 35 / 35 20 / 10 10 / 7,5	100 / 100 100 / 100 70 / 35 40 / 10 10 / 7,5
I _{CU} / I _{CS} @ DC*	500 V (3P) 750 V (3P)	kA	- -	- -	- -	- -	15 / 15	-	30 / 30
I _{cm} @ 50/60 Hz	240 V 400/415 V 440 V 525 V 690 V 1000 V	kA	36 - - - - -	53 53 - - -	63 53 - - -	121 76 63 24 14	187 105 74 40 17	198 154 77 44 20	220 220 74 40 17
Schaltvermögen nach UL 489, CSA 22.2 No. 5-09									
	240 V 60 Hz 480/277 V 60 Hz / 480 V 60 Hz 600/347 V / 600 V 60 Hz	kA	- - -	- - -	35 25 / - -	- -	85 35 / - -	- -	- -
Lebensdauer (AC-1)									
mechanisch	max. 50 % Auslösung mit XA/XU	O-C-O					20000		
elektrisch 50/60 Hz									
AC-1	415 V 690 V 1000 V			7500		5000		10000 7500	
AC-3 für S, M, MX, PMX	415 V 690 V						7500 5000		7500 5000
Auslöseeinheiten									
Thermo-magnetisch TM	-A		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektronisch (PXR)	-AX (LI) -VX (LSI) -VX...T (LSI-G) -PX (LSI + Energy Metering) -PX...TZ (LSI-G + Energy Metering + ZSI) -PX...TAZ (LSI-G + Energy Metering + ZSI + ARMS)		- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
Speziell für Motorschutz									
TM	-M		-	-	✓	✓	✓	-	✓
PXR	-MX (LI)		-	-	-	-	-	-	-
PXR	-PMX (LI + Energy Metering)		-	-	-	-	-	-	-

* DC Werte sind nur für Thermo-magnetische Auslöser (-A) gültig. Weitere technische Informationen finden Sie im Produktdatenblatt auf unserer Homepage.

NZM2



NZM3



NZM4



NZM2						NZM3					NZM4			
NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMS2	NZMH2	NZML2	NZMC3	NZMN3	NZMS3	NZMH3	NZML3	NZMN4	NZMH4	NZML4	
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
		✓	✓					✓				✓		
		✓	✓					✓				✓		
		✓	✓					✓				✓		
		3-polig: 105x184x149	4-polig: 140x184x149					3-polig: 140x275x166	4-polig: 185x275x166			3-polig: 210x401x207	4-polig: 280x401x207	
		✓	✓					✓				✓		
		✓	✓					✓				✓		
		✓	✓					✓				✓		
		Vertikal und 90° in alle Richtungen						Vertikal und 90° in alle Richtungen				Vertikal und 90° in alle Richtungen		
		Vertikal und 90° rechts/links						Vertikal und 90° rechts/links				-		
		Vertikal und 90° links						Vertikal und 90° links				Vertikal		
20-300 81-196						250-630 196-415					630-1600 544-1600			
-	-	20-250	-	20-250	-	250-500		250-500			-			
440	-	-	690	-	-	-	690	-	-	-	-	690	-	
-	-	750	-	750	-	750	-	750	-	-	-	-	-	
440	-	-	690	-	-	-	690	-	-	-	-	690	-	
690	-	A/M: 1000 AX/VX/MX/PX/PMX: 690				A/M: 1000 AX/VX/MX/PX/PMX: 690					690			
		8					8					8		
		6					6					6		
		A					A				A	AX: A MX, PX: B	B	
		III					III					III		
		3					3					3		
		✓					✓					✓		
30 / 30	55 / 55	85 / 85	100 / 100	150 / 150	150 / 150	55 / 55	85 / 85	100 / 100	150 / 150	150 / 150	50 / 37	125 / 63	125 / 63	
25 / 25	36 / 36	50 / 50	70 / 70	150 / 150	150 / 150	36 / 36	50 / 50	70 / 70	150 / 150	150 / 150	50 / 37	85 / 50	100 / 50	
25 / 18,5	30 / 22,5	35 / 35	65 / 65	130 / 130	130 / 130	30 / 22,5	35 / 35	65 / 65	130 / 130	130 / 130	35 / 26	85 / 50	85 / 50	
-	12 / 6	25 / 25	36 / 36	50 / 37,5	100 / 100	12 / 9	25 / 13	36 / 18	65 / 33	100 / 50	25 / 19	65 / 50	65 / 50	
-	8 / 4	20 / 5	20 / 6	20 / 5	80 / 80	8 / 4	20 / 5	25 / 6	35 / 9	80 / 20	20 / 15	50 / 37	50 / 37	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	30 / 7,5	-	60 / 15	-	-	30 / 30	-	70 / 70	-	-	-	-	
-	-	30 / 7,5	-	60 / 15	-	-	30 / 30	-	70 / 70	-	-	-	-	
63	121	187	220	330	330	121	187	220	330	330	105	275	275	
53	76	110	154	330	330	76	105	154	330	330	105	187	220	
53	63	77	143	286	286	63	74	143	286	286	74	187	187	
-	24	55	80	105	220	24	53	80	143	220	53	143	143	
-	14	40	40	40	176	14	40	53	74	176	40	100	105	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	-	85	-	150	-	-	85	150	-	-	85	125	-	
25	-	35 / 35	-	100	-	-	42 / 42	100 / 100	-	-	42 / 42	85 / 85	-	
18 / -	-	25 / -	-	50 / -	-	-	35 / 35	50 / 50	-	-	35 / 35	50 / 50	-	
20000						15000					10000			
7500						5000					2000			
-	5000	-	10000	-	-	-	3000	-	-	-	-	3000	-	
-	-	-	7500	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	-	
-	-	-	6500	-	-	-	2000	-	-	-	-	2000	-	
-	-	-	5000	-	-	-	2000	-	-	-	-	1000	-	
✓	✓	✓	✓	✓	-	✓ ≤ 500 A	✓ ≤ 500 A	✓ ≤ 500 A	✓ ≤ 500 A	-	-	-	-	
-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	

Produktübersicht Lasttrennschalter

TYP			PN1/N1	PN2/N2	PN3/N3	N4
						
Allgemeine Information						
Polzahl			3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Schutzart						
Gerät im Bereich der Bedienteile	IP20				✓	
Gehäuse mit Blendrahmen	IP40				✓	
Gehäuse mit Drehgriff	IP66				✓	
Abmessung (BxHxT)		mm	3-polig: 90x145x84,5 4-polig: 120x145x84,5	3-polig: 105x184x149 4-polig: 140x184x149	3-polig: 140x275x166 4-polig: 185x275x166	3-polig: 210x401x207 4-polig: 280x401x207
Umgebungstemperatur	Lagerung	-40...+70 °C			✓	
	Betrieb	-25...+70 °C			✓	
Stromeinspeiserichtung oben oder unten					✓	
Einbaulagen	Grundsätzlich		Vertikal und 90° in alle Richtungen			
	mit Stecktechnik		-	Vertikal und 90° links	Vertikal und 90° rechts/links	-
	mit Ausfahrttechnik		-	-	Vertikal und 90° links	Vertikal
Elektrische Eigenschaften nach IEC 60947-3						
Bemessungsbetriebsstrom I_n bei 40 °C	AC-1	A	max. 160	max. 250	max. 630	max. 1600
	AC-22A, (AC-23 für (PN)..)	A	max. 160	max. 250	max. 630	max. 1600
	DC-22A (DC-21A für N...S15-PV-NA)	A	-	-	-	-
Bemessungsbetriebsspannung U_e	AC 50/60 Hz	V	690	690	690	690
	DC	V	-	-	-	-
Einsatz in ungeerdeten Netzen		V AC	690	690	690	525
Bemessungsisolationsspannung U_i		V	690	690	1000	1000
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}						
	Hauptkontakte	kV	6	8	8	8
	Hilfsschalter	kV			6	
Überspannungskategorie					III	
Verschmutzungskategorie					3	
Sichere elektrische Trennung nach IEC 60947-3					✓	
Schaltvermögen nach IEC 60947-3						
Bemessungskurzschluss-Einschaltvermögen	I_{cm}	kA	2,8	5,5	25	53
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}					
	t=0,3 s	kA	2	3,5	12	25
	t=1 s	kA	2	3,5	12	25
Bemessungskurzschlussstrom I_q	Mit vorgelagerter Sicherung	A gG/gL A gR	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	PN4(N4)-630...1600: 2x800
	Mit vorgelagerter Sicherung	kA	100	100	100	100
	400/415 V	kA	80	80	80	80
	1000 V	kA	-	-	-	-
	Mit nachgelagerter Sicherung	A gG/gL A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	PN4(N4)-630...1600: 2x800
	400/415 V	kA	100	100	100	100
	690 V	kA	10	80	80	80
Lebensdauer						
Mechanisch		O-C-O	20000	20000	15000	10000
Maximale Schalthäufigkeit		Schaltungen / h	120	120	60	60
Elektrisch 50/60 Hz						
AC-1	415 V		10000	10000	5000	3000
	690 V		7500	7500	5000	2000
	1000 V		-	-	-	-
AC-3 ((P)N1: AC23)	415 V		7500	7500	3000	2000
	690 V		5000	5500	2000	1000
DC-22A (DC-21A für N...S15-PV-NA)						

Weitere technische Informationen finden Sie im Produktdatenblatt auf unserer Homepage.

N2...-DC...



N3...-DC...



N4...-DC...



N4...-PV-NA



4	4	4	4
		✓	
		✓	
		✓	
140x184x149	185x275x166	280x401x207	
		✓	
		✓	
		✓	
Vertikal und 90° in alle Richtungen			
		-	
		-	
		-	
		-	
250	550	1600	1200
N...-S1-DC: 1000 N...-S15-DC: 1500	N...-S1-DC: 1000 N...-S15-DC: 1500	N...-S1-DC: 1000 N...-S15-DC: 1500	N...-S1-DC: 1000 N...-S15-DC: 1500
N...-S1-DC: 1000 N...-S15-DC: 1500	N...-S1-DC: 1000 N...-S15-DC: 1500	N...-S1-DC: 1000 N...-S15-DC: 1500	N...-S1-DC: 1000 N...-S15-DC: 1500
N...-S1-DC: 1250 N...-S15-DC: 1500	N...-S1-DC: 1250 N...-S15-DC: 1500	N...-S1-DC: 1250 N...-S15-DC: 1500	N...-S1-DC: 1250 N...-S15-DC: 1500
N...-S1-DC: 8 N...-S15-DC: 10	N...-S1-DC: 8 N...-S15-DC: 10	N...-S1-DC: 8 N...-S15-DC: 10	N...-S1-PV-NA: 8 N...-S15-PV-NA: 10
		6	
		III	
N...-S1-DC: 3 N...-S15-DC: 2	N...-S1-DC: 3 N...-S15-DC: 2	3	3
		✓	
		-	
		-	
3,6	6,6	34 (0,1 s)	34 (0,1 s)
A gR/gPV 200	A gR/gPV 2x250	-	-
		-	
15	15	-	-
		-	
		-	
		-	
20000	15000	10000	10000
120	60	60	60
		-	
		-	
		-	
		-	
1.000	1.000	500	500

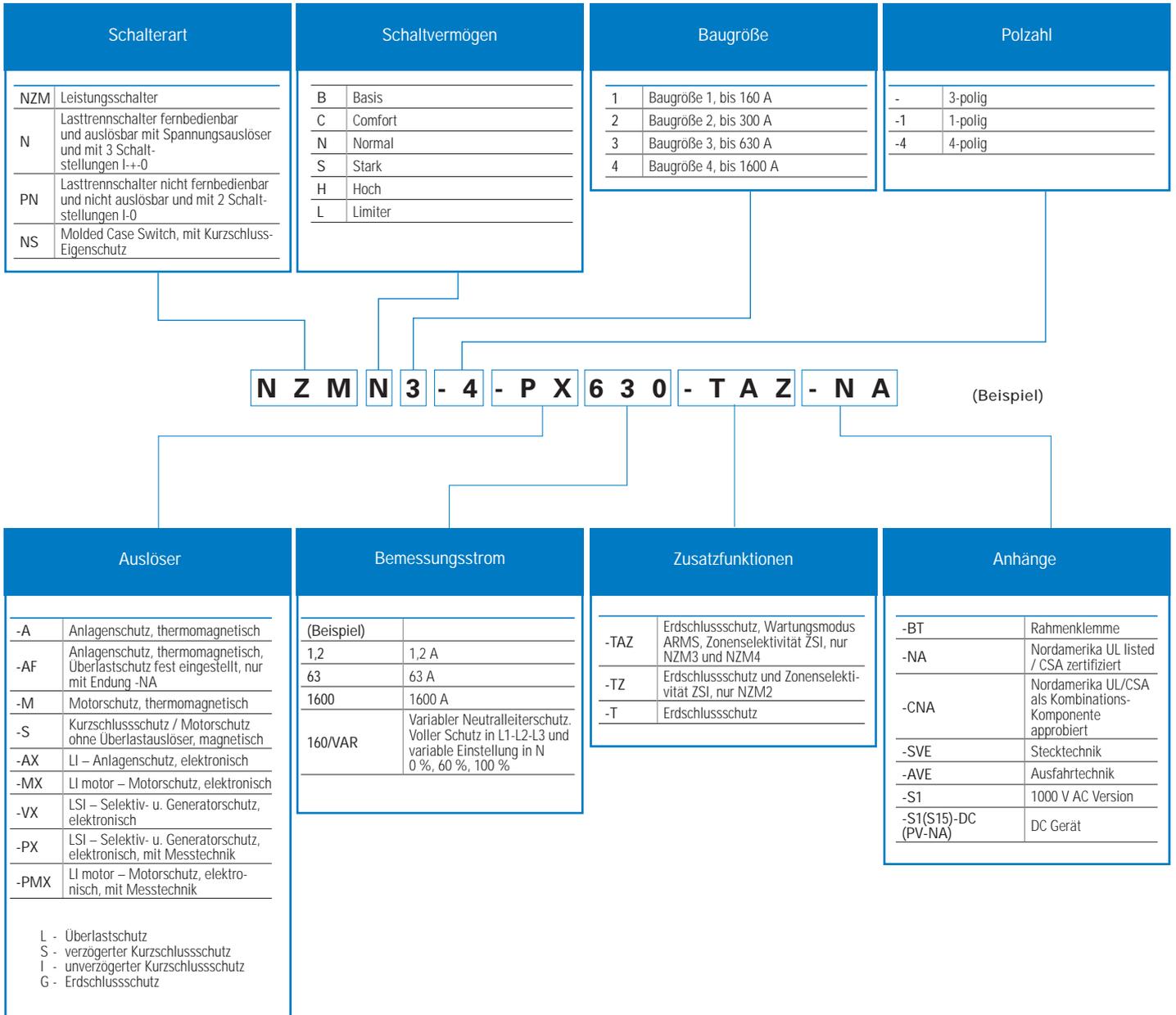
Leistungsschalter

NS...-...NA				NS1...-NA	NS2...-NA	NS3...-NA	NS4...-NA
							
Leistungsschalter				max. 125 A	max. 250 A	max. 600 A	max. 1200 A
Bemessungsstoßfestigkeit		U_{imp}					
Hauptstrombahnen			V	6000	8000	8000	8000
Hilfsstrombahnen			V	6000	6000	6000	6000
Bemessungsbetriebsspannung		U_e	VAC	690	690	690	690
Bemessungsdauerstrom max.							
IEC/EN 60947-2 Anhang L		I_n	A	125	250	600	1200
UL489/CSA 22.2 No. 5.1		I_n	A	125	250	600	1200
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad				III/3	III/3	III/3	III/3
Bemessungsisolationsspannung		U_i	V	690	1000	1000	1000
Schaltvermögen nach UL 489, CSA 22.2 No. 5.1							
	240 V 60 Hz		kA	85	150	150	85
	480 V 60 Hz		kA	35	100	100	65
	600 V 60 Hz		kA	-	50	50	42
Schaltvermögen, abweichend von den Produkten für den NA-Markt							
Bemessungskurzschlusseinschaltvermögen	240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187	330	330	187
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}		105	330	330	154
	440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	74	286	286	143
	525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	53	105	143	84
	690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	17	53	74	74
Bemessungskurzschlussausschaltvermögen $I_{cc} = I_{cu}$ gemäß IEC/EN 60947-2 Anhang L							
I_{cu} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	85	150	150	85
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	50	150	150	70
	440 V 50/60 Hz	I_{cm}		35	130	130	65
	525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	20	50	85	40
	690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	10	20	35	35
I_{cu} nach IEC/EN 60947 Schaltfolge O-t-CO-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	85	150	150	43
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	50	150	150	35
	440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	35	130	130	33
	525 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	10	37,5	33	20
	690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	7,5	5	9	18
Lebensdauer, mechanisch (davon max. 50 % Auslösung durch A/U - Auslöser)		Schaltspiele		20000	20000	15000	10000
Maximale Schalthäufigkeit		s/h		120	120	60	60
Lebensdauer, elektrisch							
AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Schaltspiele		10000	10000	5000	3000
	690 V 50/60 Hz	Schaltspiele		7500	7500	3000	2000
Gesamtausfallzeit im Kurzschlussfall		ms		< 10	< 10	< 10	< 25 \leq 415 V < 35 > 415 V

Weitere technische Informationen finden Sie im Produktdatenblatt auf unserer Homepage.

TYP		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
									
Internes Zubehör									
Hilfsschalter	M22-(C)K...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ausgelöst-Hilfsschalter	M22-(C)K...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Voreilender Hilfsschalter	NZM...XHIV...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unterspannungsauslöser	NZM...XU...	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓
Unterspannungsauslöser mit Relais-Modul	NZM...XU.A.	-	-	✓ (PXR)	-	✓ (PXR)	-	✓ (PXR)	✓ (PXR)
Arbeitsstromauslöser	NZM...XA...	✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓
Arbeitsstromauslöser mit Relais-Modul	NZM...XA.A.	-	-	✓ (PXR)	-	✓ (PXR)	-	✓ (PXR)	✓ (PXR)
Relais-Modul	NZM...XBSM	-	-	✓ (PXR)	-	✓ (PXR)	-	✓ (PXR)	✓ (PXR)
Externes Zubehör									
Schalterbetätigung									
mit Knebel		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drehgriff direkt	NZM...XDV...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drehgriff mit Verlängerungsachse	NZM...XTVD...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drehgriff seitlich	NZM...XS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drehgriff Seitenhebel (UL/CSA)	NZM...SXH	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drehgriff rückseitig	NZM...SXH	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Fernantrieb (elektrisch betrieben)	NZM...XR...	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fehlerstromschutz									
Fehlerstromschutzschalter - anbaubar	NZM...XFI	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Erdschlussrelais - nicht direkt anbaubar	ELR...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Installationsart									
Fest	NZM...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stecktechnik	NZM...SVE	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
Ausfahrttechnik	NZM...AV	-	-	-	-	✓	-	✓	✓
Abdeckungen									
Kabelschuhabdeckung	NZM...XKSAE	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-
Klemmenabdeckung	NZM...XKSA...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phasentrenner	NZM...XKP...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschlussabdeckung	NZM...XKSFA...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Fingerschutz	NZM...XIPK...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Anschlussstechnik									
Schraub/Direktanschluss	NZM...XKS...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rahmenklemme	NZM...XKC...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Rückseitiger Anschluss	NZM...XKR...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tunnelklemme	NZM...XKA...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Steuerleitungsanschluss	NZM...XST...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschlussverbreiterung	NZM...XKV...	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Modulplatte	NZM...XKM...	-	-	-	-	-	-	-	✓

Typenaufbau Grundgeräte

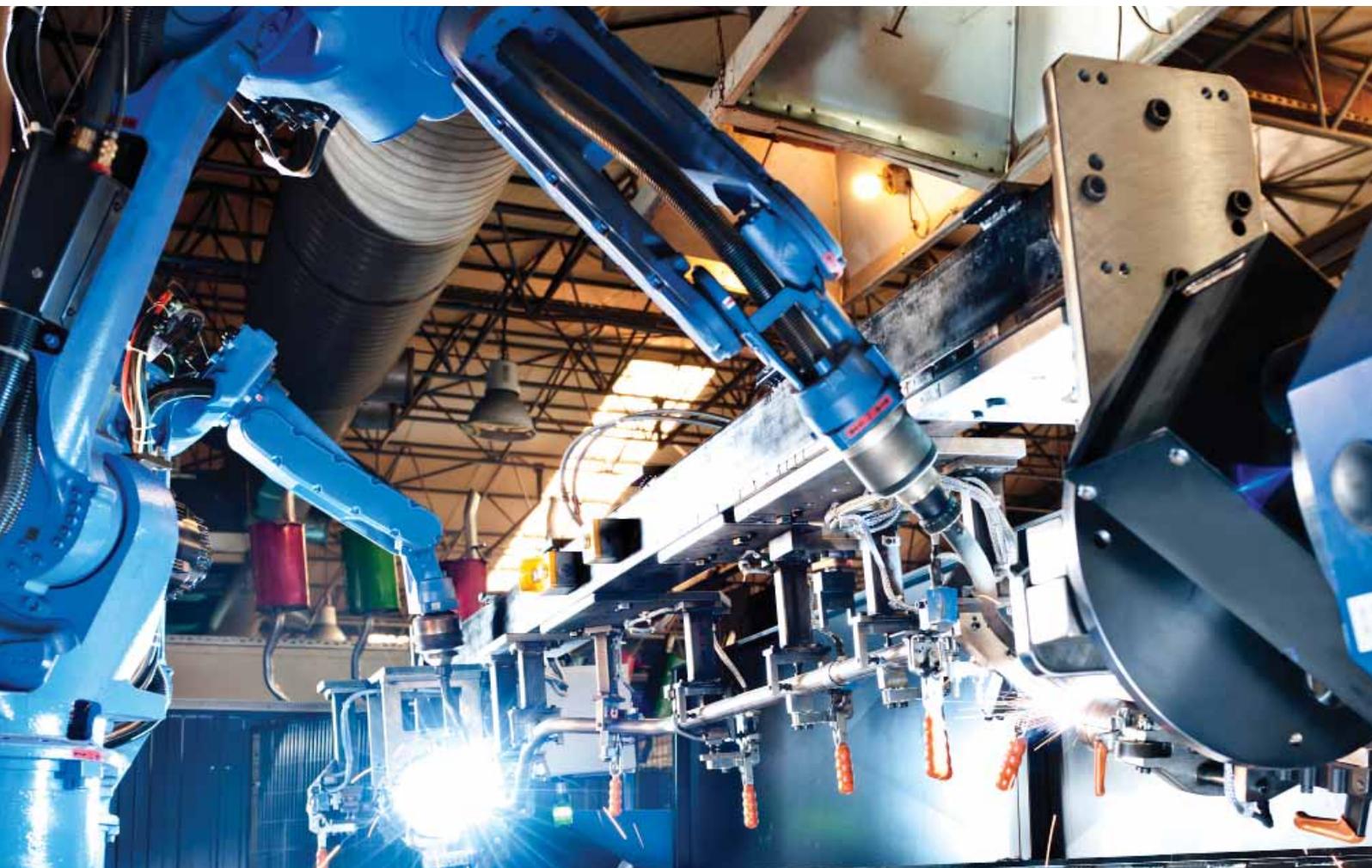


Normenkonformität

Leistungsschalter für den weltweiten Einsatz

Alle Schalter erfüllen die Voraussetzungen für den weltweiten Einsatz. Das gilt auch für die Vereinigten Staaten, Kanada und den chinesischen Markt mit den Zertifizierungen nach UL, CSA und CCC (China Compulsory Certification).

In Zusammenarbeit mit den Schiffsklassifikationsgesellschaften führt Eaton eine Reihe von Prüfungen durch, um folgende Approbationen zu erreichen: Lloyds Register of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Polski Rejestr Statkow, China Classification Society, Germanischer Lloyd und Russian Maritime Register of Shipping.





Anlagen- und Leitungsschutz

Über alle Ebenen



Leistungsschalter NZM schützen komplette Anlagen sowie Kabel und Leitungen über alle Ebenen vom Hauptverteiler bis zum Verbraucher. Je nach Anforderung können Sie zwischen der T/M-Variante für Standardanwendungen oder der ETU-Variante mit größerem Einstellbereich sowie Diagnose- und Testfunktion via USB wählen.

Anlagen- und Leitungsschutzschalter in der T/M-Version punkten mit robustem Design und gewährleisten dank eines Bi-Metall-Auslösers Überlastschutz in einem Einstellbereich von $I_r = 0,8$ bis $1 \times I_n$. Der magnetische Schnellauslöser kann im Bereich von 6 bis $10 \times I_n$ eingestellt werden. Mit der ETU-Variante erreichen Sie durch den erweiterten Einstellbereich des Überlastauslösers von $I_r = 0,4$ bis $1 \times I_n$ und beispielsweise mit einem 250 A Schalter auch Bemessungsstroms bis 100 A sicher und zuverlässig.

Dies bietet eine erhöhte Flexibilität bei der Auswahl und Projektierung. Die Anlagen- und Leitungsschutzschalter können auch über die integrierte Mikro-USB-Schnittstelle mittels Power Xpert Protection Manager (PXPM) Software getestet werden. Die Ausgabe eines Testprotokolls in PDF-Form ist integriert und einfach gestaltet.



Schutz von Motoren und Motorstarterkombinationen

Bei Überlast und Kurzschluss



Leistungsschalter NZM schützen Motoren und Zuleitungen bei Überlast, Kurzschluss und Phasenausfall zuverlässig von 16 A bis 1400 A. Damit das Schutzorgan bei Anlaufspitzen nicht unnötigerweise abschaltet, lassen sich die Kurzschlussauslöser auf das bis zu 18fache des Nennstroms einstellen. Durch einen erweiterten Einstellbereich werden auch energieeffiziente Motoren mit hohen Anlaufströmen geschützt.

NZM Motorschutz-Leistungsschalter entsprechen allen Schutzanforderungen gemäß Auslösekennlinie IEC/EN 60947-4-1 und sämtlichen damit verbundenen Vorgaben im Hinblick auf Phasenausfallempfindlichkeit und Phasenausfallschutz.

Motorstarterkombinationen können über die Kommunikationsanbindung und das Relaismodul (auch in Verbindung mit z. B. einem Unterspannungsauslöser) gesteuert werden. Realisierbar sind sowohl DOL-Direktstarter, als auch Wendestarter und Schweranlaufschaltungen. Dabei werden die Schützspulen direkt vom NZM aus automatisiert oder manuell über die Kommunikationsanbindung gesteuert.

Die erweiterte ZMR-Funktionalität bietet darüber hinaus eine elegante Möglichkeit des Schützabwurfs bei Überlasten bevor der NZM auslöst. Dadurch können kurzzeitige Überlasten von 110 % von I_n abgeschaltet und später wieder automatisch zugeschaltet werden, und zwar ohne dass der NZM auslöst bzw. zurückgesetzt werden muss. Alternativ dazu kann auch lediglich eine Alarmausgabe eingestellt werden.

Alle Motorschutz-Varianten sind IE3/IE4-kompatibel, um ungewünschte Auslösungen bei energieeffizienten Motoren zu verhindern. Für Anwendungen mit besonders hohen Einschaltströmen wurden die neuen elektronischen Auslöser noch besser hierfür optimiert.

Vollbereichsschutz

Für Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz



Als Einspeiseschalter übernimmt der NZM natürlich auch den sekundärseitigen Überlastschutz des Transformators. Eine Variante mit zeitverzögerten Kurzschlussauslösern erlaubt zeitselektiven Netzaufbau. Diese Lösung eignet sich insbesondere bei Transformator- oder Generatoreinspeisung sowie bei langen Leitungen in IT- und TN-Netzen.

Auf Leistungsschalter NZM ist sogar dann Verlass, wenn Generatoren im Kurzschlussfall nur mühsam den zwei- bis sechsfachen Dauerstrom erzeugen. Sie beherrschen das Abschalten selbst kleinster Kurzschlussströme innerhalb weniger Millisekunden. Für Sonderaufgaben lassen sie sich so einstellen, dass kleine Kurzschlussströme bis zum 10fachen Bemessungsstrom für bis zu einer Sekunde ignoriert werden.

Durch den erweiterten Einstellbereich des Vollbereichsauslösers lässt sich dieser für jede Anwendung optimal anpassen. Generatorschutz oder extrem lange Leistungen mit niedrigen Kurzschlussströmen oder Transformator-schutz mit sehr hohen Einschaltströmen werden mit dem NZM Leistungsschaltern erfolgreich beherrscht.

Erdschlussschutz

Mit stromabhängiger Kurzzeitverzögerung



Fehlerströme gegen Erde werden nach dem Summenstromprinzip mit Hilfe der integrierten Wandler erfasst. Der Leistungsschalter alarmiert oder löst entsprechend der Einstellungen aus, wobei der Einstellbereich von 20 % bis 100 % des Betriebsbemessungsstroms wählbar ist. Die Auslösung ist bis zu einer Sekunde verzögerbar.

Selektivität und Backup-Schutz

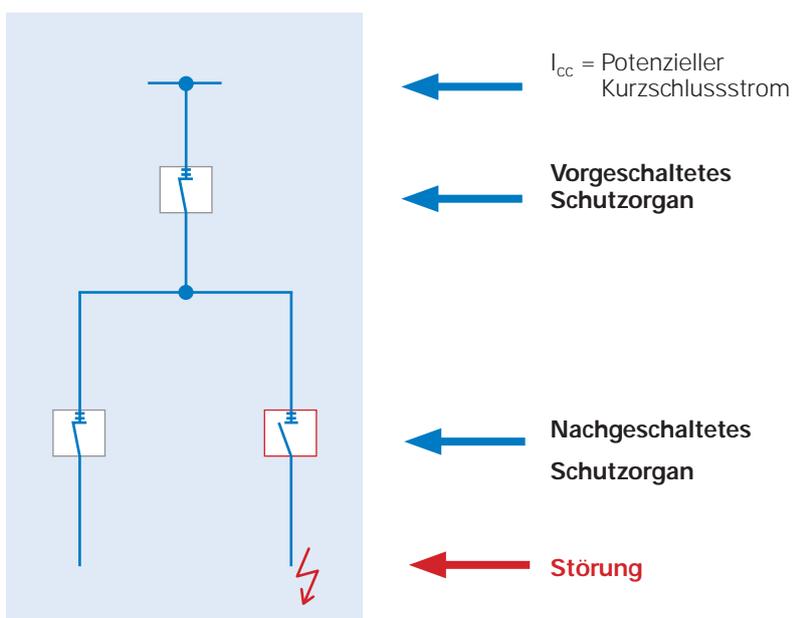
Für höchste Versorgungssicherheit

Selektiver Überlast- und Kurzschlusschutz

Eine Kombination zweier oder mehrerer Kurzschluss-Schutzeinrichtungen, wie z. B. Leistungsschalter oder Sicherungen, bezeichnet man als selektiv, wenn nur die dem Fehler unmittelbar vorgeschaltete Schutzeinrichtung auslöst.

Diese unterbricht den Stromfluss, so dass die nachgeordneten Schalter nicht ansprechen. Damit wird sichergestellt, dass die von der Störung nicht betroffenen Anlagenteile weiter in Betrieb bleiben. Leistungsschalter NZM erreichen Selektivität auch ohne zusätzliche elektronische Kurzverzögerungseinrichtungen.

Schematische Darstellung der Selektivität



Backup-Schutz vor zu hohen Kurzschlussströmen

Backup-Schutz ist dann gegeben, wenn das vorgeschaltete Schutzorgan das nachgeschaltete Schutzorgan zusätzlich vor zu höheren Kurzschlussströmen schützt. Wenn also der Kurzschlussstrom die Kurzschlussleistung I_{cu} des nachgeschalteten Schutzschalters übersteigt, dient ein vorgeschaltete Leistungsschalter zur Strombegrenzung dazu, den optimalen Schutz der Anlage sicherzustellen.

NZM der Baugrößen 1, 2 und 3 wirken strombegrenzend. Der Übernahmestrom I_B des vorgeschalteten Leistungsschalters – also jener, ab welchem dieser auslöst – darf nicht größer als I_{cu} des nachgeschalteten Schutzschalters sein. Damit ist der Backup-Schutz für alle potenziellen Kurzschlussströme gewährleistet.

Detaillierte Informationen zu Selektivität und Backup-Schutz finden Sie im „Selectivity, Back Up Protection and Coordination Guide“ von Eaton.

Zonenselektivität und ARMS-Wartungsmodus

Präzises Abschalten vor der Fehlerstelle und Schutz vor Störlichtbögen

Zonenselektivität

Die Zonenselektivität ist eine Weiterentwicklung des Konzeptes der Zeitselektivität. Im Gegensatz zur Zeitselektivität wird hier an jeder Stelle im Strahlennetz unverzüglich abgeschaltet. So wird die auftretende Energie ($I^2 \times t$) und

damit die thermische und dynamische Anlagenbelastung so gering wie möglich gehalten.

Die Schalter werden für diesen Zweck mit einer Signalleitung verbunden. Im Fehlerfall wird über die Signalleitung sicher gestellt,

dass nur der Schalter, der unmittelbar dem Fehler vorgeordnet ist und in den Kurzschluss einspeist, unverzüglich abschaltet. Damit bleibt die restliche, nicht fehlerbehaftete Anlage in Betrieb und der Betriebsausfall wird auf ein Minimum beschränkt.



ARMS – Arcflash Reduction Maintenance System

Unsere Leistungsschalter sind optional mit dem neuen, patentierten Arcflash Reduction Maintenance System ausgestattet. Im Falle eines Störlicht-

bogens wird eine unverzügerte und beschleunigte Abschaltung sichergestellt.

Die Abschaltung ist sogar schneller als die eines unverzügerten Kurzschlussauslösers. Diese Funktion kann direkt am

Leistungsschalter oder durch einen externen Schalter aktiviert werden, z. B. wenn sich Wartungspersonal in einen Gefahrenbereich begibt. Eine spezielle Verdrahtung ist nicht erforderlich.



Verbesserte Sicherheit bei Arbeiten unter Spannung

Sicherheit hat bei Eaton oberste Priorität. Deshalb bieten wir zusätzliche Sicherheitsfunktionen, die über die Norm-Anforderungen hinausgehen. In diesem Whitepaper erfahren Sie, welche Vorteile dies für den Anwender hat.

Fehlerstromschutz

Universell oder zur Direktmontage am Leistungsschalter



Zur universellen Montage

Die neuen Eaton Relais-/Wandler-Kombinationen EFR decken Betriebsströme von 1 bis 1800 A ab. Das breite Anwendungsspektrum reicht von der allgemeinen Energieverteilung bis zum einzelnen Motorabgang. Die Fehlerströme, die von den Relais erfasst und verarbeitet werden, liegen zwischen 30 mA und 5 A.

Der Anwendungsbereich der Relais-/Wandler-Kombinationen reicht je nach Vorschriftenlage von Personen- über Brandschutz bis zum allgemeinen Anlagenschutz für 1- bis 4-polige Netze.

Kompakt, sicher, anpassungsfähig...

... so sollte er sein, der Fehlerstromschutz, der insbesondere bei engen Platzverhältnissen wie z. B. im Installationsverteiler eingesetzt werden kann. Durchsteckwandler, die platzsparend im Leitungszug angeordnet werden, und das Messrelais, das variabel auf eine DIN-Schiene geklippt wird, bilden eine Funktionseinheit.



Zur Direktmontage am Leistungsschalter

Die Fehlerstromauslösermodule können konturengleich unten an die Leistungsschalter NZM1 und NZM2, beim NZM1 auch rechts daneben, angebaut werden. Damit bietet Eaton eine kompakte, montagefreundliche Lösung, bei der auch keine externe Hilfsspannung benötigt wird. Das Fehlerstromschutzmodul des NZM2 ist absolut netzspannungsunabhängig und somit in Deutschland für den Personenschutz einsetzbar. Es werden sowohl pulsstrom- als auch allstromsensitive Geräte angeboten. Für nahezu jede Netzkonstellation sind 3- und 4-polige Varianten für verschiedene Nennfehlerströme von 30 mA bis zu zeitselektiven 3 A verfügbar.

Schutz bei DC-Anwendungen

Als Leistungsschalter oder Lasttrennschalter



Leistungsschalter für DC-Anwendungen

NZM Leistungsschalter mit thermomagnetischen Auslösern können für DC-Anwendungen eingesetzt werden. Die Verwendung bei DC verändert allerdings die technischen Eigenschaften der Leistungsschalter. Dabei muss der Ansprechwert des Kurzschlussauslösers angepasst werden. Darüber

hinaus gelten geänderte Kurzschluss-schaltvermögen. Die speziell für Batterieanwendungen konzipierten DC Leistungsschalter NZM...-S07-DC haben einen besonders niedrigen Ansprechwert des Kurzschlussauslösers, um die niedrigen Kurzschlussströme der Batteriebänke sicher zu beherrschen.

Lasttrennschalter für DC-Anwendungen

Das leistungsstarke Sortiment an Lasttrennschaltern für den DC-Gebrauch umfasst drei Baugrößen von 160 bis 1600 A für Anwendungen mit 1000 oder 1500 VDC. Die Geräte sind nach IEC 60947-3 und UL489B zugelassen und können daher weltweit eingesetzt werden. Zusammen mit dem umfangreichen und vielseitigen Zubehörsortiment der NZM Leistungsschalterreihe bilden die DC-Lasttrennschalter die perfekte Lösung für die anspruchsvolle DC-Anwendung, wie z. B. in Zentralwechselrichtern für erneuerbare Energieanwendungen aber auch für jede andere DC-Applikation.

Die geprüfte Kombination aus Lasttrennschalter und 1- oder 2-poligem Brückenbausatz bildet eine äußerst performante Lösung, die für jede Anschlusssituation und auch für Umgebungen mit hoher Umgebungstemperatur geeignet ist. Dabei stellt Eaton verlässliche Derating-Werte bis 70 °C zur Verfügung. Die DC-Lasttrennschalter können auch in ungeerdeten IT-Netzen ohne Einschränkung eingesetzt werden, wenn der Fehlerfall eines doppelten Erdschlusses durch technische Maßnahmen ausgeschlossen werden kann.



Schutz bei Spezialanwendungen

Mit hoher Energiedichte



Leistungsschalter mit hohem Schaltvermögen bei 690 VAC

Die Leistungsschalter NZML2 und NZML3 ergänzen die bestehende, weltweit anerkannte NZM Familie und runden das Sortiment im Bereich von Anlagen mit hoher Energiedichte ab. Nicht nur der Bergbau, Schiffsanwendungen oder die chemische Industrie fordern hohe Schaltleistungen bei 690 VAC, auch erneuerbare Energien wie etwa Windkraftanlagen stehen im Fokus der neuen Produkte.

Die Produktvielfalt deckt nahezu alle Ansprüche ab: Der NZML2 ist bis 160 A und der NZML3 ist bis 400 A verfügbar. Beide haben eine elektronische Auslöseeinheit schon inklusive. Sie bieten bei 690 VAC ein Schaltvermögen von 80 kA. Die Leistungsschalter verfügen über eine Kommunikationsschnittstelle und haben zudem dieselben Dimensionen wie die bewährten NZM2 und NZM3 Leistungsschalter. Das gesamte Zubehörsortiment steht Anwendern uneingeschränkt auch für die NZML-Reihe zur Verfügung.

Hauptanwendungsgebiete:

- Bergbau
- Schiffsbau
- Industrie
- Windkraftanlagen
- Datencenter

Mehr Informationen finden Sie in der Eaton Broschüre „Die Leistungsschalterreihe NZML2 und NZML3 für hohe Schaltleistungen bei 690 V.“





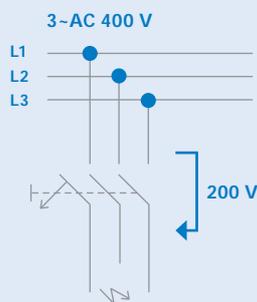
Einsatz von NZM Leistungsschaltern bei 1000 VAC

Die Sonderbaureihe für bis zu 1000 V AC Bemessungsbetriebsspannung dehnt den Einsatzbereich der Leistungs- und Lasttrennschalter weiter aus. Sie eignen sich besonders für die Verwendung unter speziellen Umgebungsbedingungen wie z. B. Bergwerken, Minen, Straßentunnel, Raffinerien, chemischen Anlagen und elektrischen Bahnen. Typische Anwendungen sind Antriebe großer Leistung und allgemeine industrielle Stromversorgung mit langen Versorgungsleitungen.

Einsatz von NZM Leistungsschaltern in IT-Netzen



1. Fehler zwischen den Phasen



Alle NZM Leistungsschalter, sofern nicht anders gekennzeichnet, können in ungeerdeten IT Netzen verwendet werden. Bei der Projektierung sind folgende wichtige Punkte zu beachten:

Warum muss ich im IT System die $\sqrt{3}$ -fache Netzspannung annehmen?

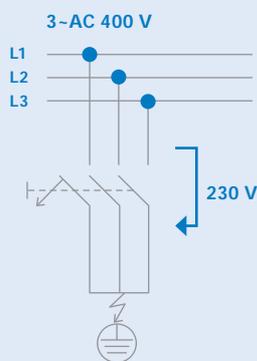
Verhalten in TN- und TT-Systemen

In TN- und TT-Systemen ist der dreiphasige Kurzschluss gegen Erde für einen Leistungsschalter der Kurzschluss mit der höchsten Belastung. Über die einzelnen Kontakte liegt dann die Netzspannung geteilt durch $\sqrt{3}$ an.

Beispiel:

In einem TN-S-System mit AC 400 V schaltet jeder Kontakt des Leistungsschalters bei einem dreiphasigen Kurzschluss gegen Erde nur AC 230 V ($400 \text{ V} / 1,73$).

2. Erdschlussfehler (einfacher Fehler)



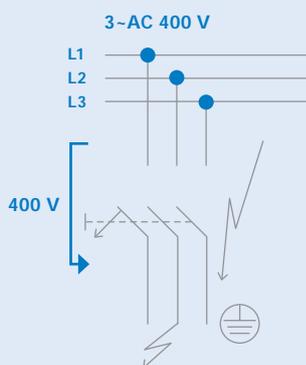
Kurzschluss im IT System

Auch im IT-System ist ein Kurzschluss zwischen den Phasen möglich. In diesem Fall wird der Kurzschluss aber von zwei Kontakten im Leistungsschalter abgeschaltet, sodass jeder Kontakt nur die halbe Netzspannung abschalten muss. (In nebenstehendem Bildbeispiel müsste jeder Kontakt AC 200 V schalten.) Der Kurzschluss zwischen zwei Phasen ist für den Leistungsschalter eine geringere Belastung als der dreiphasige Kurzschluss gegen Erde.

Doppelerdschluss im IT-System

Im IT-System ist der Doppelerdschluss jener Kurzschluss mit der höchsten Belastung. Bei der Betrachtung des Kurzschlusses muss immer vom Doppelerdschluss ausgegangen werden; hierauf wird auch explizit in der IEC/EN 60947-2 Anhang-H hingewiesen. Beim Doppelerdschluss liegt über einem Kontakt vom Leistungsschalter die volle Netzspannung an (siehe Bildbeispiel). Das heißt in diesem Fall muss ein Kontakt alleine die verkettete Spannung (Netzspannung) schalten. Da die verkettete Spannung das $\sqrt{3}$ -fache ($1,73$) der Spannung gegen Erde beträgt, sind im IT-Netz die Kurzschlussausschaltvermögen beim $\sqrt{3}$ -fachen der Netzspannung bei der Projektierung heranzuziehen.

3. Erdschlussfehler (doppelter Fehler)



Sicherheitstechnische Kenngrößen

NZM Leistungsschalter können in Verbindung mit Unterspannungsauslösern zur Berechnung von sicherheitstechnischen Kenngrößen (wie z. B. $B10_d$ oder $MTTF_d$) herangezogen werden. Detaillierte Informationen finden Sie hier:

Technische Sicherheitsparameter
www.eaton.eu/safety

Energieerfassung mit dem digitalen NZM

Messdaten für ISO 50001

Mit Klasse 1 Energie-Messgenauigkeit nach IEC 61557-12



Mehr Energieeffizienz durch ISO 50001

Für die innerbetriebliche Umsetzung eines Energiemanagementsystems wurde auf internationaler Ebene die Norm EN ISO 50001 definiert. Die wichtigsten Ziele der Norm sind es, Energiekosten, Energieverbrauch und CO₂-Emissionen durch die Umsetzung von organisatorischen und technischen Maßnahmen nachhaltig zu verringern. Sowohl für weltweit vernetzte Konzerne als auch für kleine und mittelständische Unternehmen kann das richtige Energiemanagement neben Ressourcenschonung und Imagegewinn auch Kostentransparenz und -ersparnis bedeuten. Insbesondere bei stromintensiven Unternehmen, deren Verbrauch mehr als 10 GWh beträgt oder deren Stromkosten mehr als 14 % der Wertschöpfung ausmachen, ergibt sich durch die Einsparung von Energieabgaben nach dem Erneuerbare-Energiengesetz ein enormes Kostensenkungspotenzial.

Messung und Analyse ist die Basis

Voraussetzung für die Einführung eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001 ist die Messung aller Energiedaten in einem Unternehmen, die Ermittlung der wesentlichen Energieverbraucher sowie die Analyse der Energiekosten. Darauf aufbauend lassen sich in Folge konkrete Maßnahmen für mehr Energieeffizienz ableiten. Eaton bietet mit einer ganzen Bandbreite an innovativen Produkten die Basis für die Überwachung, Messung und Analyse der Energiedaten.

ISO 50003 – neu ab Oktober 2017

Mit der ISO 50003 gelten ab Oktober 2017 neue Anforderungen an die Energieeffizienz. Unternehmen mit zertifiziertem Energiemanagementsystem müssen zukünftig die tatsächliche Verbesserung der Energieeffizienz durch Messergebnisse nachweisen. Eaton unterstützt Sie mit innovativer Energietechnik bei der Erfüllung dieser strengeren Zertifizierungskriterien.

Produktkosteneffizienz durch präzise Messung

Um auf den heutigen Märkten zu bestehen, müssen kosten-optimierte Produkte gefertigt werden. Durch die Messung des Energiebedarfs von Produktionsmaschinen können die für die Produktion des einzelnen Produkts, anfallenden Energiekosten präzise berechnet werden. Je präziser die Messung, desto präziser auch die Berechnung der anteiligen Energiekosten am einzelnen Produkt. Insbesondere, wenn großes Produktionsvolumen und kurze Zykluszeiten zusammenkommen lohnt sich eine sehr präzise Messung, da ansonsten die fehlerbehafteten Messwerte die Kostenrechnung verfälschen. Auf die Jahresproduktion gerechnet macht dies einen deutlichen Unterschied in den Energiekosten.

Kommunikation

Lösungen für ein effektives Energiemanagement



Platz sparen – schnell und sicher anschließen

Mit dem integrierten Modbus RTU Modul sparen Sie Platz im Schaltschrank. Darüber hinaus können Sie in Verbindung mit dem modularen Interface Modul flexibel und kosteneffizient planen. Das hilft Ihnen Zeit- und Montageaufwand sowie insgesamt die Größe des Steuerschanks zu reduzieren.

Ein einfacheres Handling bietet Ihnen auch die neue Push-in-Anschluss-technik. Denn diese reduziert Fehlerquellen und vereinfacht Ihren Vorbereitungs- und Verbindungsaufwand erheblich, ohne dabei die größtmögliche Sicherheit Ihres Installationskonzeptes zu beeinträchtigen.

Daten zentral erfassen – bestehende Systeme einbinden

Mit der zentralen Lösung zur Datenerfassung von Eaton werden alle Betriebsdaten anlagenweit zusammengeführt und können auf schnellstem Wege weitergeleitet werden.

Alle offenen Leistungsschalter IZMX, alle kompakten Leistungsschalter NZM sowie alle weiteren PXR-Module liefern die Betriebsdaten in einem einheitlichen Format. Dadurch profitieren Sie anlagenweit von einem weit geringeren Aufwand bei der Programmierung.

Zudem vereinfacht das CAM-Modul die Integration bestehender Systeme wie z. B. Profibus DP, ProfiNet oder Modbus TCP. Eaton macht damit die Anbindung an bestehende Architektur deutlich einfacher.

Jederzeit voller Zugriff – mit bequemer Fernsteuerung

Über die Kommunikationsverbindung der PXR und Zusatzmodule wie z. B. Fernantrieb, Motor-Starter-Kombinationen u. v. m. haben Sie jederzeit vollen Zugriff auf den Leistungsschalter. Den Fernantrieb steuern Sie bequem über die Kommunikationsanbindung in Kombination mit dem Relaismodul. Außerdem können mit den Relais weitere Teilnehmer angesteuert werden, hier lässt sich z. B. ein automatischer Schützabwurf bei geringer Überlast realisieren. Sie profitieren also von einem deutlichen Plus an Sicherheit und sparen dabei auch noch Zeit.



Alles im Blick

Mit der neuen integrierten Kommunikationsplattform



Eaton PXR Leistungsschalter und Mess- und Kommunikationsmodule erfassen Messwerte zuverlässig und effizient. Die Messwerte dem Anwender in einer Form wie erforderlich und auch im gewünschten Datenformat bereitzustellen ist eine Herausforderung, deren Ursache in der vielfältigen Kommunikationsstruktur, welche in der Industrie verwendet wird, liegt.

Diese Herausforderung nimmt Eaton gerne an und findet mit einer variablen Topologie der Messstellen eine Lösung, um den Anforderungen der Anwender gerecht zu werden. Eaton bietet ein breites Spektrum an Kommunikationsanbindungen um dem Marktanforderungen gerecht zu werden. Von dieser Basis ausgehend werden Daten über Schnittstellen und Gateways bei Bedarf auf andere Kommunikationsplattformen übertragen.

Funktionen und Messwerte der PXR Varianten

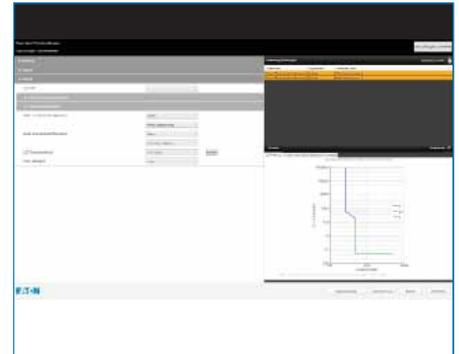
	NZM...-AX...	NZM...-VX/MX...	NZM...-PX/PMX...
Power Xpert Release Version	PXR10	PXR20	PXR25
Konnektivität			
Testmöglichkeit / PXPM Anbindung via USB	✓	✓	✓
Interface Modul mit CAM Anbindung	-	optional	✓
Internes Modbus Modul	-	optional	optional
Relais Modul	-	optional	optional
Bereitstellung von Messwerten			
Strom			
aktuell, Wert pro Phase und Neutralleiter	✓	✓	✓
Durchschnitt	✓	✓	✓
Unsymmetrie in %	✓	✓	✓
Min/Max	✓	✓	✓
Spannung			
aktuell, Phase-Phase / Phase-Neutral	-	-	✓
Unsymmetrie in %	-	-	✓
Min/Max	-	-	✓
Frequenz			
aktuell	-	-	✓
Min/Max	-	-	✓
Wirk/Schein/Blindleistung Klasse 1			
Total	-	-	✓
Vorwärts	-	-	✓
Rückwärts	-	-	✓
Netto	-	-	✓
Wirk/Schein/Blindenergie Klasse 1			
aktuell	-	-	✓
Min / Max	-	-	✓
Leistungsfaktor			
	-	-	✓
Wartungsinformationen und Anzeigen			
Lebensdaueranzeige	-	-	✓
LED Anzeige	Status, Alarm	Status, Alarm, Auslösegrund	Status
LCD Anzeige	-	-	Einstellungen, Alarm, Auslösegrund
Sicherheitsspezifische Funktionen			
ARMS Wartungsmodus	-	-	optional
ZSI Zonenselektivität	-	-	optional
Thermisches Gedächtnis	✓	✓	✓
Umgebungstemperaturkompensation	✓	✓	✓

Die universelle PXPM Software

Ein Programm für alle Eaton Geräte mit PXR-Elektronik

Power Xpert Protection Manager

Mit der neuen PXPM Software hat Eaton ein universelles Programm entwickelt, mit dem Sie sämtliche Eaton Geräte, die über eine PXR-Elektronik verfügen, bequem verwalten können.



Hauptfunktionen:

- Parametrierung und Einstellung
- Auslesen und Auswerten von Schalter- und Messdaten
- Test-Funktion

Die Systemarchitektur Ihrer Eaton Geräte mit PXR konfigurieren, kontrollieren, schützen und testen – noch nie waren Handhabung und Funktionsweise einfacher als mit dem integrierten Power Xpert Protection Manager. Eine manuelle Identifikation ist nicht mehr erforderlich, das sich das Programm automatisch an das verbundene Gerät anpasst. Die Parametrierung erfolgt benutzerfreundlich über geführte Menüs und Drop-down-Auswahlfelder. Und Sie bekommen alle Messdaten stets übersichtlich auf einem Bildschirm angezeigt.

Die PXPM Software spricht Ihre Sprache: Eaton stellt Ihnen eine ganze Reihe von Sprachpaketen bereit, wobei Ihre Computersprache automatisch erkannt wird bzw. manuell eingestellt werden kann.

Eine Vielzahl von weiteren Optionen ermöglicht anwendungsspezifische Einstellungen exakt nach Wunsch:

- Anpassung und Kontrolle der Schutzfunktion durch Anzeige und Einstellung der Auslösecharakteristik
- Erfassung und Anzeige der Wellenform von Strom und Spannung vor und nach einer Auslösung oder manuell durch "Waveform Capture" - Funktion (Wellenform-Erfassung).

Eaton Software für verschiedene Einsatzzwecke

Konfigurieren, Projektieren, Visualisieren u. v. m.



xEnergy Konfigurator

Der Leistungsschalter Konfigurator ist Teil des xEnergy Konfigurators und unterstützt Sie bei der fehlerfreien Konfiguration und Bestellung Ihrer Eaton Produkte, durch:

- Einfache Bedienung
- Fehlerfreie Auswahl und Bestellung von kompakten und offenen Leistungsschaltern (NZM / IZMX)



xSpider

xSpider ist die neue Softwaregeneration für die Dimensionierung und Berechnung von Niederspannungs-Netzwerken und unterstützt beim Design, der Auswahl und der optimalen Zusammenstellung der Schutzschaltgeräte. Die graphisch orientierte Software ist sehr einfach im Gebrauch und die dazugehörige Datenbank mit den Geräten von Eaton bestückt. Die Auswahl eines Schutzschalters aus dem Netzschaltbild und die Darstellung seiner Ausschaltkennlinie gibt die Möglichkeit zur schnellen Bewertung der Selektivität und der Vorsicherung. Das integrierte ArcRisk-Modul gilt als derzeit einzigartig am Markt und zeigt schnell und übersichtlich die Störlichtbogen Risikobewertung in der geplanten Niederspannungsschaltanlage.

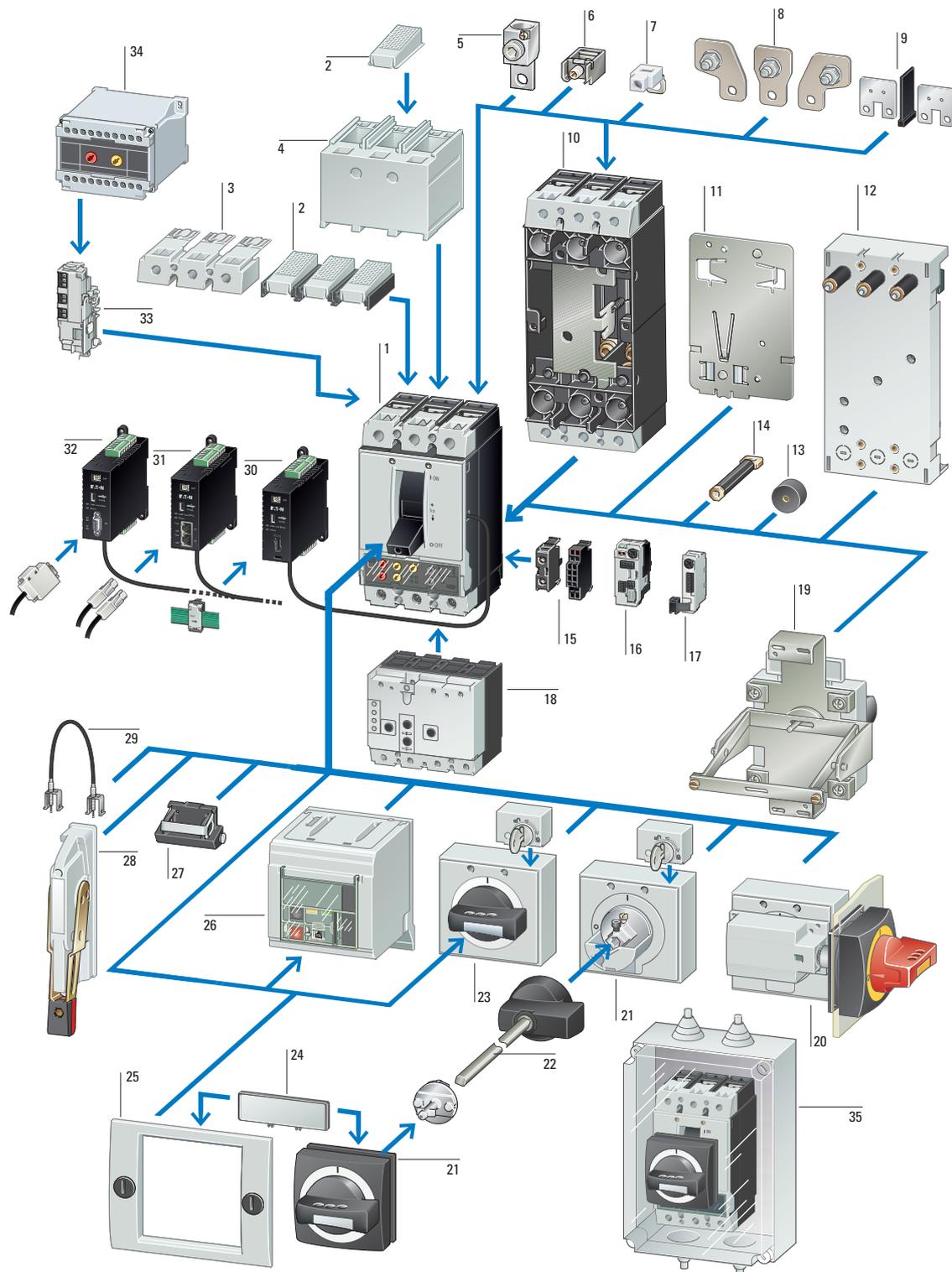
Produktgruppen

Systemübersicht Leistungsschalter / Lasttrennschalter

Profitieren Sie von durchgängigem Zubehör

Die Funktions- und Montageweise des Zubehörs ist identisch für alle Baugrößen. Für die komplette Leistungsschalterreihe NZM werden z. B. Kontaktelemente des Befehlsgeräteprogramms RMQ-Titan verwendet. Dies sorgt für Reduzierung der Typenvielfalt, Verringerung des Bestellaufwands und somit für die Vereinfachung der Lagerhaltung. Die Kontaktelemente lassen sich einfach von vorne einklipsen. Die Position bestimmt die Funktion: Meldekontakt oder Ausgelösthilfsschalter. Arbeits- oder Unterspannungsauslöser, auch kombiniert mit voreilenden Hilfsschaltern, z. B. für Verriegelungs- oder Lastabwurfschaltungen, bieten elegante Lösungen für breite Anwendungen.





- | | | | | | |
|----|---------------------------------|----|---|----|---|
| 1 | NZM Grundgerät | 14 | Rückseitiger Anschluss | 26 | Fernantrieb |
| 2 | IP2X Fingerschutz | 15 | Hilfsschalter | 27 | Kippschleisschließvorrichtung |
| 3 | Anschlussabdeckung, ausbrechbar | 16 | BSM Schnittstellenmodul | 28 | Seitenhebelgriff |
| 4 | Anschlussabdeckung | 17 | Internes Kommunikationsmodul für Modbus RTU | 29 | Mechanische Verriegelung |
| 5 | Tunnelklemmen | 18 | Fehlerstromschutzauslöser | 30 | Kommunikationsmodul für SmartWire-DT |
| 6 | Rahmenklemmen | 19 | Rückseitiger Antrieb | 31 | Kommunikationsmodul für Profibus DP |
| 7 | Steuerleitungsanschluss | 20 | Hauptschalterdrehgriff für Seitenwandeinbau | 32 | Kommunikationsmodul für Ethernet basierte Protokolle |
| 8 | Anschlussverbreiterung | 21 | Türkupplungsdrehgriff | 33 | Spannungsauslöser, voreilender Hilfsschalter, Relaismodul |
| 9 | Brückenbausatz | 22 | Verlängerungsachse | 34 | Verzögerungseinheit, Kondensatorgerät |
| 10 | Steck- und Ausfahrvorrichtung | 23 | Drehgriff | 35 | CI Isolierstoffgehäuse |
| 11 | Adapterplatte | 24 | Außenwarn-/Bezeichnungsschild | | |
| 12 | Sammelschienenadapter | 25 | Blendrahmen | | |
| 13 | Abstandhalter | | | | |

Anschlusstechnik

Das passende Zubehör für vielseitige Anwendungen

Mit der Anschlusstechnik der NZM-Leistungsschalterreihe reagieren Sie flexibel auf jegliche Anforderung Ihrer Anlage. Egal ob Kupferkabel von 6 bis 300 mm² oder Aluminiumkabel, Kupferband oder Kupferschiene – der NZM hat für jede Anschlussart die passende Lösung. Beim NZM2 und NZM3 lässt sich die Rahmenklemme beispielsweise zum einfachen Einschwenken der Leiter nach oben öffnen. Mit einem Zubehör wird die Schutzart IP20 (Fingersicherheit) erreicht.

Die Köpfe aller bei den Leistungsschaltern verwendeten Schrauben, mit Ausnahme der Hauptanschlusschrauben, haben ein Plus-Minus-Profil. Der Vorteil besteht darin, dass mit einheitlichem Schraubendreher-Werkzeug Pozidriv 2 schnelle Maschinenschrauber verwendet werden können, oder alternativ mit Schlitzschraubendreher gearbeitet werden kann. Das gilt sowohl für alle Befestigungsschrauben, Hilfsleiteranschlüsse, sowie Klappen und Abdeckungen als auch alle Einstellknöpfe.

Der Plus-Minus Schlitz kann wie der Pozidriv-Kreuzschlitz ein höheres Drehmoment übertragen und bietet eine bessere Zentrierbarkeit des Werkzeuges sowie eine geringere Flächenpressung. Zusätzlich kann er für mehrere Werkzeugformen verwendet werden und ist besonders für wartungsintensive Geräte geeignet.



1 Anschlussfreudig

Leistungsschalter NZM und Lasttrennschalter PN, N lassen sich mit Rundleitern mit und ohne Kabelschuh, lamellierten Kupferbändern oder Kupferschienen anschließen. Und noch eine Besonderheit: Für den Schraubanschluss von dicken Rundleitern bis 300 mm² sind Sonderkabelschuhe in schmaler Ausführung erhältlich.



2 Schraubanschluss

Der Schraubanschluss ist die preiswerte Lösung, um Kabelschuhe, gelochte Bänder oder Kupferschienen anzuschließen. Passende Kabelschuhe in der Ausführung für Schaltgeräte sind verfügbar und ergänzen das Sortiment. Weiters wird eine Stehbolzenausführung angeboten, die einfachste Montage der Kabelschuhe erlaubt.



3 Rahmenklemme für Kupferkabel

Für den direkten Anschluss von ein bis zwei flexiblen Kupferleitern oder Bändern gewährleistet die Rahmenklemme sicheren Kontakt. Beim NZM2 und NZM3 lässt sich die Rahmenklemme zum einfachen Einschwenken von dicken und starren Leitern nach oben öffnen, was einen besonders komfortablen Anschluss ermöglicht.



Handrücken- und Fingersicherheit

Ob Kabelschuh, Rahmen- oder Tunnelklemme – immer lässt sich mit Abdeckungen Handrückensicherheit erreichen. Fingersicherheit IP2X, wie in der IEC/EN 60204-1 für Hauptschalter gefordert, ist schnell und sicher zu realisieren. Die Zusatzabdeckungen lassen sich an jeden Querschnitt anpassen.

Steuerleitungsanschluss

Die Steuerleitungsanschlüsse werden einfach unter die jeweilige Anschlussart angeschraubt. Die Abgriffe für z. B. Spannungsmesser, Steuertrafos, Unterspannungsauslöser sind schnell realisiert.



4 Tunnelklemme für Alu- und Kupferkabel

Der Anschlussraum dieser Spezialklemme aus verzinnem Aluminium ist tunnelförmig ausgeführt, um das typische „Fließverhalten“ von Aluminium unter hohem Pressdruck sicher zu verhindern. Je nach Typ sind bis zu sechs Alu- oder Kupferleiter pro Phase anschließbar.



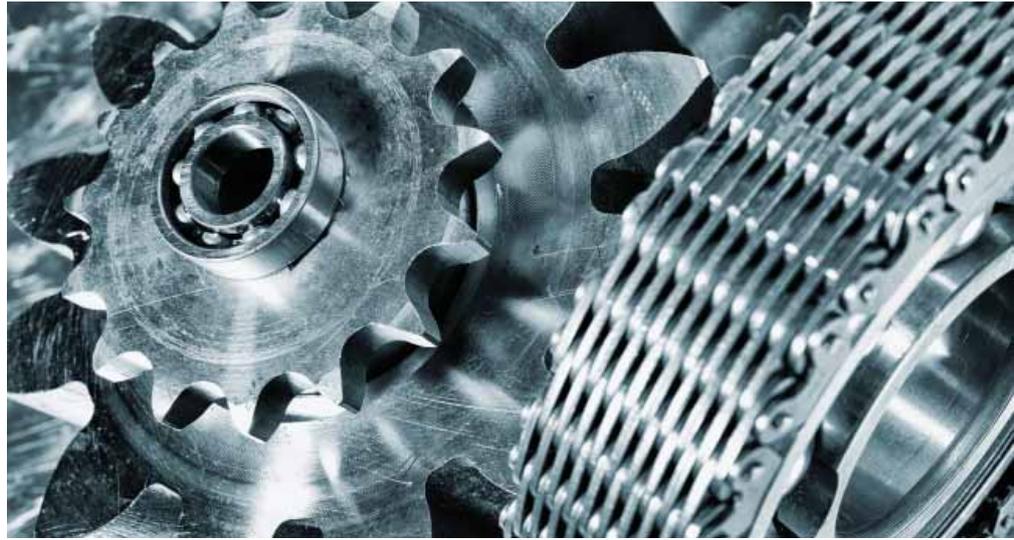
5 Anschlussverbreiterung für mehr Leiter

Sie ermöglicht den Anschluss von bis zu sechs Leitern mit Kabelschuhen pro Phase. Hilfssammelschienensysteme sind nicht mehr erforderlich. Spezielle Abdeckungen für IP2X Fingerschutz sind verfügbar.



6 Rückwärtiger Anschluss

Diese Anschlussart erlaubt es, Schienen oder Rundleiter mit Kabelschuhen rückwärtig anzuschließen. Die Abschottung von Schalter-, Anschluss- und Bedienraum ist einfach ausführbar.



Steck- und Ausfahrtechnik

Sicher in der Bedienung, schnell im Schaltertausch

Ausfahreinheiten

Neben dem Festeinbau werden für die Leistungsschalter NZM3 und NZM4 auch Steck- und Ausfahrtechnik angeboten. Davon profitieren Sie gleich in mehrfacher Hinsicht: Sie sparen Kosten, Zeitaufwand und vermeiden Fehlerquellen. Denn auf Störfälle oder Austausch z. B. wegen Nennstromerhöhung kann so schnell reagiert werden, lange und kostenintensive Ausfallzeiten werden vermieden. Die einheitliche Kurbelbedienung bei der Ausfahrtechnik erhöht außerdem die Bedienungssicherheit und ermöglicht eine Teststellung für Funktionsprüfungen ohne Durchschalten der Hauptkontakte.

Die Stellung des Schalters in der Kassette kann mit Hilfe von Hilfsschaltern erfasst werden. Folgende Positionen sind dafür vorgesehen: Eingefahren/Test-Stellung/Ausgefahren. Auch in ausgefahrener Position ist der Schalter mittels Verriegelung in der Kassette gesichert und kann daher nicht herausfallen. Eine Entnahme kann nur nach manueller Freigabe erfolgen. Darüber hinaus ist die Kassette in jeder Stellung mittels Bügelschloss abschließbar. Die Standard-Anschluss-technik ist mit dem Kassettensockel kompatibel.





Stecktechnik

Die Stecktechnik erlaubt einen schnellen und unkomplizierten Tausch von Schaltern, ohne dass die Anlage abgeschaltet werden muss. Gleiches Breitenmaß des Leistungsschalters für den Festeinbau und der Stecktechnik sorgt für leichteres Projektieren von Anlagen. Durch den Einsatz der Stecktechnik lässt sich, zusätzlich zu den Trenneigenschaften, eine deutlich sichtbare Trennstrecke realisieren.

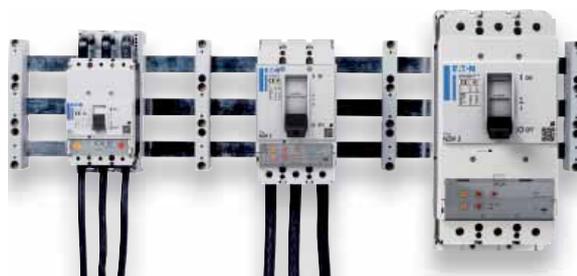
Der Sockel verfügt über die gleiche Anschlusstechnik wie an Festeinbausaltern, die offenen Steckkontakte des Sockels sind außerdem fingersicher (IP2X). Bei Demontage wird der Leistungsschalter aus Sicherheitsgründen automatisch abgeschaltet und in Ausgelöst-Stellung gebracht. Die Hilfsleiterverkabelung kann mittels Hilfsleitersteckvorrichtung getrennt werden. Sollte eine Anlage später erweitert werden, empfiehlt sich die Montage von Stecksockeln für Reserveabgänge.



Die Stecktechnik ist für die Leistungsschalter NZM1, NZM2 und NZM 3 erhältlich. Sie ermöglicht eine sichere und einfache elektrische Trennung der Anlage bei Servicearbeiten oder beim Tausch des Leistungsschalters. Optional ist außerdem eine Hilfsleitersteckvorrichtung verfügbar. Mit dieser können die Steuerbefehle an den bzw. vom Leistungsschalter getestet werden (A/U-Auslöser, Hilfsschalter), ohne dass der Leistungsschalter in der Anlage montiert ist. Der Sockel besitzt dieselben Anschlussvarianten wie das Hauptgerät. Das System-Zubehörsortiment des NZM kann uneingeschränkt verwendet werden.

Multifunktionsadapter

Universell einsetzbar und platzsparend



Sammelschienenadapter, die mit platzsparender Kontaktierung ausgestattet sind, ermöglichen viele Einbauten auf engem Raum. Sie lassen sich universell auf jedem 60 mm Sammelschienen-system einsetzen. Drei Baugrößen für 160, 250 sowie 550 A sind aufrastbar.

Auslöser und Hilfsschalter

Multitalente für einfaches Handling



Identische Funktions- und Montageweise des Zubehörs

Die Funktions- und Montageweise des Zubehörs ist identisch für alle Baugrößen. Das macht das Handling erheblich einfacher, Sie sparen Zeit und reduzieren Ihren Aufwand bei der Installation und Wartung.

Push-in: Schnell und sicher anschließen

Die neuen Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser bis 250 V und Relaismodule verfügen jetzt über Push-in-Anschlüsse. Die neue zeitsparende Anschlusstechnik reduziert Fehlerquellen und vereinfacht Ihren Vorbereitungs- und Verbindungsaufwand erheblich, ohne dabei die größtmögliche Sicherheit Ihres Installationskonzeptes zu beeinträchtigen.



Relaismodule bieten automatisierte Signalisierung und Handlungen

Relaismodule sind für Spannungen bis 230 VAC und 24 VDC verfügbar. Auch eine Kombination mit Arbeitsstromauslöser oder Unterspannungsauslöser sowie optional einem voreilenden Hilfsschalter ist realisierbar. Wenn Sie keine Zusatzfunktionen benötigen, sind auch Konfigurationen mit zwei Relais ausreichend. Es besteht die Möglichkeit die Module bei Alarmen, Status und Funktionen zu aktivieren. Ebenso ist eine Steuerung des Fernantriebs, einer Motor-Starter-Kombination sowie einer Alarm- und Statussignalisierung an die SPS einfach durchzuführen.

Weniger Bestellaufwand dank RMQ-Titan®-Kontakt Elemente

Ausgelöschalter verwenden ebenso wie alle Normalhilfsschalter des 22 mm Sortiments Kontaktelemente des Befehlsgeräteprogramms RMQ-Titan®. Die Kontaktelemente lassen sich einfach von vorne einklipsen. Das ermöglicht Ihnen eine große Auswahl an universell einsetzbaren Hilfsschaltern, die obendrein äußerst robust und preiswert sind. Der Bestellaufwand ist deutlich geringer und Sie sparen auch Kosten dank einfacher Lagerhaltung.

Die Position bestimmt die Funktion

Ob Meldekontakt oder Ausgelösthilfsschalter – wie alle Hilfsschalter und Auslöser gibt es sie mit Schraubanschluss. Ideal für die schnelle Verdrahtung der Leistungs- oder Lasttrennschalter. Die Doppelkontakte ermöglichen doppelt so viele Hilfs- und Meldekontakte auf gleichem Raum. Sie sind mit Käfigzugfeder-Anschluss ausgerüstet.

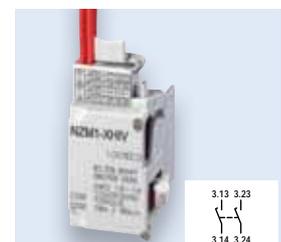
Sicherheits- und Verriegelungsaufgaben flexibel lösen

Arbeits- oder Unterspannungsauslöser bieten elegante Lösungen für breite Anwendungen – gerade in Kombination mit voreilenden Hilfsschaltern, z. B. für Verriegelungs- oder Lastabwurfschaltungen.



Spannungsauslöser für eine Vielzahl von Aufgaben

Spannungsauslöser stehen für folgende Anwendungen zur Verfügung: als Unterspannungsauslöser mit oder ohne voreilenden Hilfsschalter für Hauptschalteranwendungen nach EN 60204, als Arbeitsstromauslöser für Fernauslösung sowie als Maschennetzschalter für erhöhte Auslösesicherheit.



Spezialanwendung: Maschennetzschalter

Für die Anwendung Maschennetzschalter bietet Eaton gleich zwei Lösungsmöglichkeiten: einen Arbeitsstromauslöser, der im Bereich von 10 bis 110 % der Steuerspannung bestimmungsgemäß funktioniert, und einen speziellen Arbeitsstromauslöser, der in Verbindung mit einem Kondensatorgerät auch noch Auslösesicherheit ermöglicht, wenn nach dem Netzspannungsausfall bis zu 12 Stunden vergangen sind.

Variabel betätigen

Kippen, drehen, automatisiert schalten

Türkupplungsdrehgriffe – ergonomisch schalten

Verschieden ablängbare Achsen ermöglichen Einbauten in unterschiedliche Schaltschränke und Gehäuse bis zu 600 mm Tiefe. Eine kostengünstige und einfach zu montierende Lösung gibt es auch für engste Einbauten, bei denen der Schalter direkt innen am Deckel anliegt.

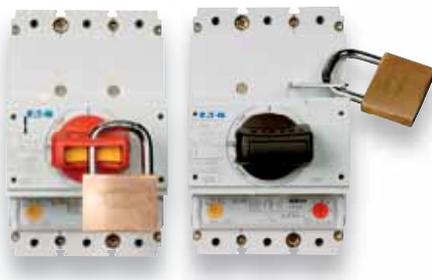
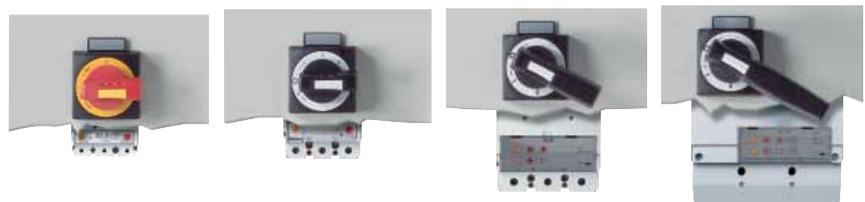
Einheitliche und flexible Lösungen

Alle Türkupplungsdrehgriffe haben das identische Bohrbild. Das ermöglicht eine schnellere und einheitliche Montage. Die Schalter können senkrecht oder waagrecht in den Schaltschrank eingebaut werden.



Kippen oder Drehen

Standardmäßig wird die neue Leistungsschalterreihe durch den bewährten Kipphebelantrieb betätigt. Drei Schaltstellungen EIN, AUS und „AUSGELÖST“ signalisieren den Zustand des Geräts. Für typische Trenneranwendungen, wo kein Spannungsauslöser erforderlich ist, bietet Eaton den preiswerten Lasttrennschalter PN mit den Schaltstellungsanzeigen 0 und I an. Je nach den individuellen Bedürfnissen kann die Kippbetätigung durch den Aufbau eines Drehantriebs in eine Drehbewegung transformiert werden. Bei Verwendung des Haupt- oder Not- Aus- Schalters mit Drehgriff, kann dieser mit bis zu 3 Vorhängeschlössern abgeschlossen werden. Die Drehgriffe sind für NOT-AUS-Funktion auch in Rot/Gelb erhältlich.



Anwendungsbezogen abschließen

Mehrere Ausführungen der Türkupplungsdrehgriffe ermöglichen individuelle Lösungen. Der Standardgriff bietet eine automatische Griffstellungsfixierung, die das bequeme Schließen von Schaltschranktüren selbst bei unterschiedlichen Schaltstellungen ermöglicht. Die zweite Ausführung lässt sich mit Vorhängeschlössern abschließen und verriegelt die Türen im abgeschlossenen Zustand automatisch. Bei der dritten Ausführung besteht direkt am Schalter eine zusätzliche Abschließbarkeit. So lassen sich z. B. in einem umfangreichen Verteiler die Schalter auch individuell abschließen. Für die NOT-HALT-Funktion sind die Griffe auch in rot-gelber Kontrastfarbe erhältlich.

Drehgriffe

Für Schalter und verschiedenste Verriegelungen



Schlüssel-Verriegelung für Leistungsschalter NZM

Mit dieser Funktion wird ein Einschalten des betreffenden Leistungsschalters oder Lasttrennschalters sicher verhindert und die Trennerbedingung nach IEC/EN 60947-1 in AUS-Stellung erfüllt. Diese Abschließung wirkt mittels fest angebauten Zylinderschloss in Kombination mit den bewährten Drehgriffen und Türkupplungsdrehgriffen direkt auf diesen Schalter. Zum Aktivieren der Abschließung muss der Leistungsschalter oder Lasttrennschalter ausgeschaltet sein. Der Sicherheitsschlüssel ist nur in Schalterstellung „AUS“ abziehbar. Auf einfache Weise können Anwender an abgeschalteten Installationen oder Maschinen gefahrlos arbeiten, sowie auch mehrere Schalter gegenseitig sicher verriegeln.

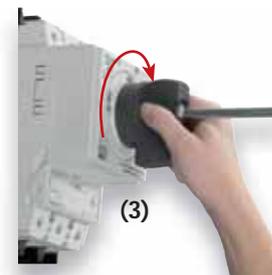
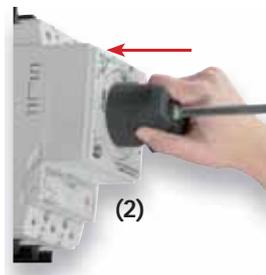
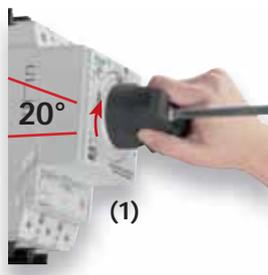
Türkupplungsdrehgriffe IEC und NA

Mehr Sicherheit durch Zusatzgriff am Schalter



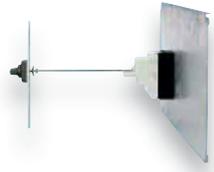
Türkupplungs-Drehgriff für Nordamerika nach NFPA79 und UL508A

Die nordamerikanische Anwenderrichtlinie schreibt vor, dass das Betätigungsorgan immer mit dem Schalter verbunden sein muss. Dies gilt auch bei geöffneter Schaltschranktür. Durch den Türkupplungsdrehgriff mit Zusatzgriff am Schalter wird diese Forderung realisiert. Der Griff erfüllt die neueste Vorschrift NFPA79 und UL508A in puncto einer bewussten Handlung (Deliberate Action). Die bewusste Handlung besteht darin, dass der Zusatzgriff zunächst ca. 20° gedreht werden muss, um dann anschließend zur Einschaltung des Schalters gleichzeitig gedrückt (2) und gedreht zu werden (3). Die wesentlichen Sicherheitseigenschaften, wie Betätigungsmöglichkeit, Schaltstellungsanzeige und Abschließbarkeit sind doppelt, also sowohl außen am Türkupplungsdrehgriff als auch innen am Schalter, vorhanden. Den Drehgriff nach nordamerikanischen Normen gibt es für die Schaltergrößen 1, 2, 3, und 4.



Hauptschalterbausätze

Antriebe und Zusatzausrüstung



Seitenwandantrieb

Bis 1600 A ermöglicht der Seitenwandantrieb die Betätigung des Schalters wahlweise von der linken oder rechten Seite. Durch den optionalen Anbau unseres Montagewinkels für Baugröße 1 und 2 lässt sich der Raum im Schaltschrank optimal ausnutzen. So kann die Montageplatte in der Maschinensteuerung für andere Steuerelemente genutzt werden.



Seitenhebelantrieb

Der Seitenhebelantrieb eignet sich für UL-Applikationen in verschiedenen Baugrößen und in Komplett-Sets für verschiedene Schutzarten und Bowdenzuglängen. Achtung: Der Seitenhebelantrieb besitzt keine IEC-Zulassung.



Rückseitiger Antrieb

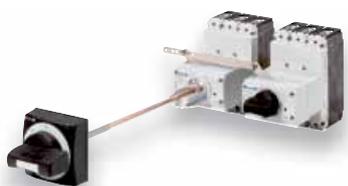
Die innovativen rückseitigen Antriebe für Leistungsschalter und Lasttrennschalter der Baugröße 1 und 2 bieten eine preiswerte und kompakte Möglichkeit, Schalter und Tür-Drehgriff als eine Montageeinheit in Schaltschrank-Seitenwände oder -Türen einzubauen. Typische Anwendungsbereiche sind Hauptschalter mit oder ohne NOT-AUS-Funktion bis 250 A Nennstrom, in Be- und Verarbeitungsmaschinen, bei beengten Platzverhältnissen.



Neben dem optischen Vorteil der äußerlich „unsichtbaren“ Befestigung bietet diese Lösung auch einfachen und schnellen Zugang zu Anschlussklemmen, Einstellknöpfen, Spannungsauslösern und Hilfsschaltern. Die UL/CSA-Approbation erlaubt einen weltweiten Einsatz, auch auf dem nordamerikanischen Markt. Alle Leistungsschalter und Lasttrennschalter aus dem Sortiment NZM1 und NZM2 sind mit dem rückseitigen Antrieb kombinierbar. Die kompakte Mechanik erlaubt eine schnelle Montage und komfortable Bedienung durch den soliden Drehgriff.

Zusatzausrüstung

Für alle Drehgriffe und Antriebe ist ein breites Sortiment an Zusatzkomponenten wie z. B. Abdeckungen, Abschließvorrichtungen, Blendrahmen, Abstandshalter u. v. m. erhältlich.



Parallelantrieb

Die durchdachte Technik der Parallelantriebe für Trenner (PN) bis bis 630 A ermöglicht das gleichzeitige Schalten mit nur einem Handgriff. So lassen sich beispielsweise in einer Be- und Verarbeitungsmaschine Haupt- und Hilfsstromkreise zeitgleich und sicher schalten.

Fernantriebe

Das einheitliches Funktionskonzept für vereinfachte Bedienung

Die Dinge voranzutreiben, liegt in der Natur von Eaton. Bester Beweis ist die laufende Optimierung des Zubehörs für die Produktfamilie NZM. So wurden die Fernantriebe mit einem neuen Steuerleitungsanschluss ausgerüstet, bei dem der Stecker nunmehr mit der Stifteleiste fest verschraubt werden kann. Ein weiteres Plus: Das Steckersystem verfügt bereits im Standardlieferungsumfang über zeitsparende Push-In-Klemmen.



Der wirtschaftliche Fernantrieb für Standardaufgaben NZM2 bis 300 A Nennstrom

Die Schaltzeit des neuen Fernantriebs NZM2 beträgt max. 170 ms und kann damit bei Standard-Applikationen zur automatisierten oder ferngetriebenen Energiesteuerung eingesetzt werden. Durch die abklappbare Montageplatte wird eine schnelle Prüfung der eingebauten Hilfsschalter und Spannungsauslöser sichergestellt. Die schmale Bauweise des Fernantriebs benötigt keine zusätzliche Montagefläche. Er ist mit einem Wahlschalter ausgerüstet, der eine sichere Differenzierung der Betriebsstellungen gewährleistet. Zusätzlich können die Schalter durch Vorhängeschlösser sicher in der 0-Stellung abgesperrt werden.

Der komfortable Fernantrieb für Synchronisationsaufgaben von NZM2 bis NZM4

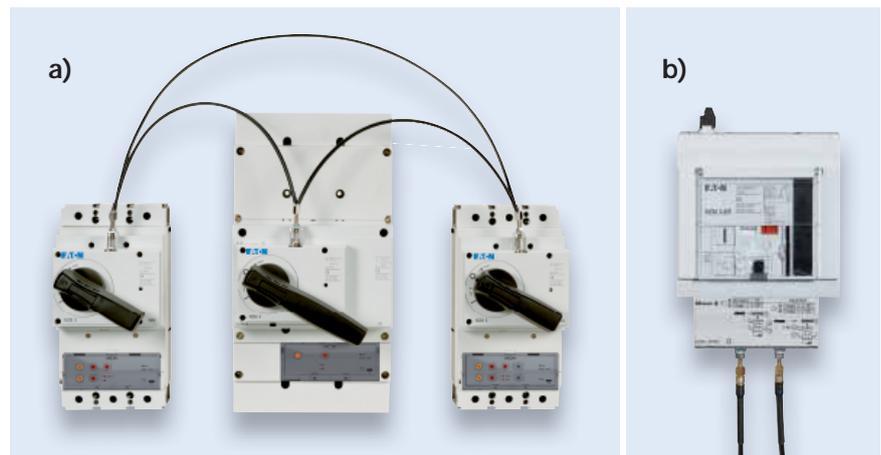
Der Federkraftantrieb ermöglicht schnelle Einschaltzeiten von 60 bzw. 100 ms und damit auch die Anwendung im Bereich der Synchronisation. Kurze Funktionsketten und nur wenige Einzelteile garantieren eine hohe Standfestigkeit und lange Lebensdauer. Sicherheit wird auch hier durch die Plombiermöglichkeit der Auto-Funktion und die Abschließbarkeit des Fernantriebs mit einem Vorhängeschloss groß geschrieben.



Mechanische Verriegelungen

Mit Bowdenzugtechnik

Mechanische Verriegelungsbausteine erlauben die Verriegelung von zwei oder drei Schaltern, ausgestattet mit Drehgriffen (a) oder Fernantrieben (b), die auch unterschiedliche Baugrößen haben können. Die Bowdenzugtechnik ermöglicht den freien Aufbau der Schalter in unterschiedlichen Positionen. Bis zu 1 m dürfen die Schalter auseinander angeordnet sein – z. B. in unterschiedlichen Schalt-schrankfeldern.



Montagetools

Zeit sparend und kostengünstig



Abstandshalter

Sämtliche Schalter inklusive ihres aufgebauten Zubehörs wurden im Rastermaß der Abstandshalter konstruiert. Der einfache Ausgleich unterschiedlicher Schalter-tiefen erfolgt mittels preiswerter und schnell anbaubarer Abstandshalter. Hieraus ergibt sich eine kostengünstige Alternative zum Türkupplungsdrehgriff mit Ver-längerungsachse für die Außenbedienung des Leistungsschalters. Zeitgewinn und Kostenersparnis sind das Ergebnis dieser Weltneuheit.

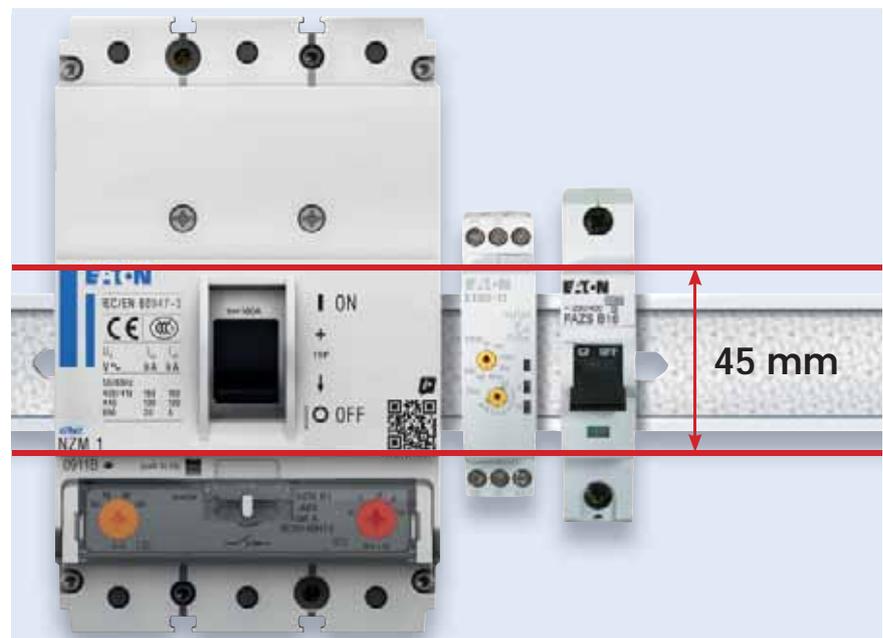
Blendrahmen

Egal, ob der Schalter mit einem Kipphebel, Drehantrieb oder Fernantrieb ausgestattet ist, der Blendrahmen passt immer. Lagerhaltung von unterschiedli-chen Blendrahmen ist also nicht erforderlich. Die preiswerte Möglichkeit, Schalter bei geschlossener Schaltschranktür von außen zu bedienen. Der Blendrahmen besitzt die Schutzart IP 40 und Bezeichnungsschilder lassen sich einfach einklip-pen.



Hutschienenmontage

Zeitsparende Hutschienenmontage durch den Einsatz der Clipsplatte für NZM1 und NZM2. Einfach die Clipsplatte von hinten an den Leistungsschalter anbringen und auf die Hutschiene clipsen. Lästiges Bohren von Löchern in die Montage-platte kann entfallen. Besonderer Vorteil des kleinen NZM1: Das „Kappenmaß“ erlaubt die Anreihung mit z. B. Schmalautomaten im Installationsverteiler.



1.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...A

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss	
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_s = I_n \times \dots$		
					

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Basis Schaltvermögen

1230PIC-785 Symbolphoto



25	20	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	25	20 - 25	350 A fest		
	32	25 - 32	350 A fest		
	40	32 - 40	8 - 10		
	50	40 - 50	6 - 10		
	63	50 - 63	6 - 10		
	80	63 - 80	6 - 10		
	100	80 - 100	6 - 10		
	125	100 - 125	6 - 10		
	160	125 - 160	1280 A fest		

1230PIC-802 Symbolphoto



125	100 - 125	6 - 10	NZMB2-A125	259087
160	125 - 160	6 - 10	NZMB2-A160	259088
200	160 - 200	6 - 10	NZMB2-A200	259089
250	200 - 250	6 - 10	NZMB2-A250	259090
300	240 - 300	5 - 8,3	NZMB2-A300	107518

Comfort Schaltvermögen

1230PIC-785 Symbolphoto



36	20	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	25	20 - 25	350 A fest		
	32	25 - 32	350 A fest		
	40	32 - 40	8 - 10		
	50	40 - 50	6 - 10		
	63	50 - 63	6 - 10		
	80	63 - 80	6 - 10		
	100	80 - 100	6 - 10		
	125	100 - 125	6 - 10		
	160	125 - 160	1280 A fest		

1230PIC-802 Symbolphoto



125	100 - 125	6 - 10	NZMC2-A125	271420
160	125 - 160	6 - 10	NZMC2-A160	271421
200	160 - 200	6 - 10	NZMC2-A200	271422
250	200 - 250	6 - 10	NZMC2-A250	271423
300	240 - 300	5 - 8,3	NZMC2-A300	107519

1230PIC-703 Symbolphoto



250	200 - 250	6 - 10	NZMC3-A250	109664
320	250 - 320	6 - 10	NZMC3-A320	109665
400	320 - 400	6 - 10	NZMC3-A400	109666
500	400 - 500	6 - 10	NZMC3-A500	109667

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig NZM...A

1.1

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMB1-A20	280987	NZMB1-A20-SVE	112733	1 Stück
NZMB1-A25	280988	NZMB1-A25-SVE	112734	
NZMB1-A32	280989	NZMB1-A32-SVE	112735	
NZMB1-A40	259075	NZMB1-A40-SVE	112703	
NZMB1-A50	259076	NZMB1-A50-SVE	112704	
NZMB1-A63	259077	NZMB1-A63-SVE	112705	
NZMB1-A80	259078	NZMB1-A80-SVE	112706	
NZMB1-A100	259079	NZMB1-A100-SVE	112707	
NZMB1-A125	259080	NZMB1-A125-SVE	112708	
NZMB1-A160	281230	-		

Klemme als Zusatzausrüstung		NZMB2-A125-SVE	113192	
NZMB2-A160-BT	110215	NZMB2-A160-SVE	113193	
NZMB2-A200-BT	110216	NZMB2-A200-SVE	113194	
NZMB2-A250-BT	110217	NZMB2-A250-SVE	113195	
NZMB2-A300-BT	110214	-		

NZMC1-A20	283293	NZMC1-A20-SVE	112753	1 Stück
NZMC1-A25	283294	NZMC1-A25-SVE	112754	
NZMC1-A32	283295	NZMC1-A32-SVE	112755	
NZMC1-A40	271392	NZMC1-A40-SVE	112737	
NZMC1-A50	271393	NZMC1-A50-SVE	112738	
NZMC1-A63	271394	NZMC1-A63-SVE	112739	
NZMC1-A80	271395	NZMC1-A80-SVE	112740	
NZMC1-A100	271396	NZMC1-A100-SVE	112741	
NZMC1-A125	271397	NZMC1-A125-SVE	112742	
NZMC1-A160	283296	-		

Klemme als Zusatzausrüstung		NZMC2-A125-SVE	113219	1 Stück
NZMC2-A160-BT	110219	NZMC2-A160-SVE	113220	
NZMC2-A200-BT	110280	NZMC2-A200-SVE	113221	
NZMC2-A250-BT	110281	NZMC2-A250-SVE	113222	
NZMC2-A300-BT	110218	-		

Klemme als Zusatzausrüstung		-		
NZMC3-A320-BT	110299	NZMC3-A320-SVE	168450	
-		NZMC3-A320-AVE	113509	
NZMC3-A400-BT	110300	NZMC3-A400-SVE	168451	
-		NZMC3-A400-AVE	113510	
NZMC3-A500-BT	110301	NZMC3-A500-SVE	168452	
-		NZMC3-A500-AVE	113511	

1.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...A

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_s = I_n \times \dots$		
					

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

1230PIC-785 Symbolphoto



50	20	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	25	20 - 25	350 A fest		
	32	25 - 32	350 A fest		
	40	32 - 40	8 - 10		
	50	40 - 50	6 - 10		
	63	50 - 63	6 - 10		
	80	63 - 80	6 - 10		
	100	80 - 100	6 - 10		
	125	100 - 125	6 - 10		
	160	125 - 160	1280 A fest		

1230PIC-802 Symbolphoto



125	100 - 125	6 - 10	NZMN2-A125	259091
160	125 - 160	6 - 10	NZMN2-A160	259092
200	160 - 200	6 - 10	NZMN2-A200	259093
250	200 - 250	6 - 10	NZMN2-A250	259094
300	240 - 300	5 - 8,3	NZMN2-A300	107580

1230PIC-703 Symbolphoto



250	125 - 250	6 - 10	NZMN3-A250	109668
320	250 - 320	6 - 10	NZMN3-A320	109669
400	320 - 400	6 - 10	NZMN3-A400	109670
500	400 - 500	6 - 10	NZMN3-A500	109671

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig NZM...A

1.1

Festeinbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMN1-A20	281231	NZMN1-A20-SVE	112776	1 Stück
NZMN1-A25	281232	NZMN1-A25-SVE	112777	
NZMN1-A32	281233	NZMN1-A32-SVE	112778	
NZMN1-A40	259081	NZMN1-A40-SVE	112757	
NZMN1-A50	259082	NZMN1-A50-SVE	112758	
NZMN1-A63	259083	NZMN1-A63-SVE	112759	
NZMN1-A80	259084	NZMN1-A80-SVE	112760	
NZMN1-A100	259085	NZMN1-A100-SVE	112761	
NZMN1-A125	259086	NZMN1-A125-SVE	112762	
NZMN1-A160	281234	-		

Klemme als Zusatzausrüstung		NZMN2-A125-SVE	113243
NZMN2-A160-BT	110283	NZMN2-A160-SVE	113244
NZMN2-A200-BT	110284	NZMN2-A200-SVE	113245
NZMN2-A250-BT	110285	NZMN2-A250-SVE	113246
NZMN2-A300-BT	110282	-	

Klemme als Zusatzausrüstung		-	
NZMN3-A320-BT	110302	NZMN3-A320-SVE	168486
-		NZMN3-A320-AVE	110858
NZMN3-A400-BT	110303	NZMN3-A400-SVE	168487
-		NZMN3-A400-AVE	110859
NZMN3-A500-BT	110304	NZMN3-A500-SVE	168488
-		NZMN3-A500-AVE	110860



1.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...A

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_s = I_n \times \dots$		
					

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Starkes Schaltvermögen

1230PIC-785 Symbolphoto



70	20	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	25	20 - 25	350 A fest		
	32	25 - 32	350 A fest		
	40	32 - 40	8 - 10		
	50	40 - 50	6 - 10		
	63	50 - 63	6 - 10		
	80	63 - 80	6 - 10		
	100	80 - 100	6 - 10		
	125	100 - 125	6 - 10		
	160	125 - 160	1280 A fest		

1230PIC-802 Symbolphoto



20	15 - 20	350 A fest	NZMS2-A20	192020
32	25 - 32	350 A fest	NZMS2-A32	192022
40	32 - 40	8 - 10	NZMS2-A40	109958
50	40 - 50	6 - 10	NZMS2-A50	109959
63	50 - 63	6 - 10	NZMS2-A63	109960
80	63 - 80	6 - 10	NZMS2-A80	109961
100	80 - 100	6 - 10	NZMS2-A100	109962
125	100 - 125	6 - 10	NZMS2-A125	109963
160	125 - 160	6 - 10	NZMS2-A160	109964
200	160 - 200	6 - 10	NZMS2-A200	109965
250	200 - 250	6 - 10	NZMS2-A250	109966
300	150 - 300	5 - 8,3	NZMS2-A300	109967

1230PIC-703 Symbolphoto



250	200 - 250	6 - 10	NZMS3-A250	192023
320	250 - 320	6 - 10	NZMS3-A320	192024
400	320 - 400	6 - 10	NZMS3-A400	192025
500	400 - 500	6 - 10	NZMS3-A500	192026

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig NZM...A

1.1

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMS1-A20	109933		NZMS1-A20-SVE	112780	1 Stück
NZMS1-A25	109934		NZMS1-A25-SVE	112781	
NZMS1-A32	109935		NZMS1-A32-SVE	112782	
NZMS1-A40	109936		NZMS1-A40-SVE	112783	
NZMS1-A50	109937		NZMS1-A50-SVE	112784	
NZMS1-A63	109938		NZMS1-A63-SVE	112785	
NZMS1-A80	109939		NZMS1-A80-SVE	112786	
NZMS1-A100	109940		NZMS1-A100-SVE	112787	
NZMS1-A125	109941		NZMS1-A125-SVE	112788	
NZMS1-A160	109942		-		

Klemme als Zusatzausrüstung



-	
-	
NZMS2-A40-SVE	113283
NZMS2-A50-SVE	113284
NZMS2-A63-SVE	113285
NZMS2-A80-SVE	113286
NZMS2-A100-SVE	113287
NZMS2-A125-SVE	113288
NZMS2-A160-SVE	113289
NZMS2-A200-SVE	113290
NZMS2-A250-SVE	113291
-	

Klemme als Zusatzausrüstung

-
-
-
-

1.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...A

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_s = I_n \times \dots$		
					

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

1230PIC-785 Symbolphoto



100	20	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	25	20 - 25	350 A fest		
	32	25 - 32	350 A fest		
	40	32 - 40	8 - 10		
	50	40 - 50	6 - 10		
	63	50 - 63	6 - 10		
	80	63 - 80	6 - 10		
	100	80 - 100	6 - 10		
	125	100 - 125	6 - 10		
	160	125 - 160	1280 A fest		

1230PIC-802 Symbolphoto



150	20	15 - 20	350 A fest	NZMH2-A20	281281
	25	20 - 25	350 A fest	NZMH2-A25	281282
	32	25 - 32	350 A fest	NZMH2-A32	281283
	40	32 - 40	8 - 10	NZMH2-A40	259095
	50	40 - 50	6 - 10	NZMH2-A50	259096
	63	50 - 63	6 - 10	NZMH2-A63	259097
	80	63 - 80	6 - 10	NZMH2-A80	259098
	100	80 - 100	6 - 10	NZMH2-A100	259099
	125	100 - 125	6 - 10	NZMH2-A125	259100
	160	125 - 160	6 - 10	NZMH2-A160	259101
	200	160 - 200	6 - 10	NZMH2-A200	259102
	250	200 - 250	6 - 10	NZMH2-A250	259103
	300	240 - 300	5 - 8,3	NZMH2-A300	107581

1230PIC-703 Symbolphoto



	250	200 - 250	6 - 10	NZMH3-A250	109672
	320	250 - 320	6 - 10	NZMH3-A320	109673
	400	400 - 500	6 - 10	NZMH3-A400	109674
	500	400 - 500	6 - 10	NZMH3-A500	109675

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig NZM...A

1.1

Festebau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMH1-A20	284376		NZMH1-A20-SVE	112795	1 Stück	
NZMH1-A25	284377		NZMH1-A25-SVE	112796		
NZMH1-A32	284378		NZMH1-A32-SVE	112797		
NZMH1-A40	284379		NZMH1-A40-SVE	112798		
NZMH1-A50	284410		NZMH1-A50-SVE	112799		
NZMH1-A63	284411		NZMH1-A63-SVE	112800		
NZMH1-A80	284412		NZMH1-A80-SVE	112801		
NZMH1-A100	284413		NZMH1-A100-SVE	112802		
NZMH1-A125	284414		NZMH1-A125-SVE	112803		
NZMH1-A160	284415		-			
NZMH2-A20-BT	110296		NZMH2-A20-SVE	113351		
NZMH2-A25-BT	110297		NZMH2-A25-SVE	113352		
NZMH2-A32-BT	110298		NZMH2-A32-SVE	113353		
NZMH2-A40-BT	110287		NZMH2-A40-SVE	113328		
NZMH2-A50-BT	110288		NZMH2-A50-SVE	113329		
NZMH2-A63-BT	110289		NZMH2-A63-SVE	113330		
NZMH2-A80-BT	110290		NZMH2-A80-SVE	113331		
NZMH2-A100-BT	110291		NZMH2-A100-SVE	113332		
NZMH2-A125-BT	110292		NZMH2-A125-SVE	113333		
NZMH2-A160-BT	110293		NZMH2-A160-SVE	113334		
NZMH2-A200-BT	110294		NZMH2-A200-SVE	113335		
NZMH2-A250-BT	110295		NZMH2-A250-SVE	113336		
NZMH2-A300-BT	110286		-			
Klemme als Zusatzausrüstung						
NZMH3-A320-BT	110305			NZMH3-A320-SVE	168913	
-		NZMH3-A320-AVE		110861		
NZMH3-A400-BT	110306	NZMH3-A400-SVE		168914		
-		NZMH3-A400-AVE		110862		
NZMH3-A500-BT	110307	NZMH3-A500-SVE		168915		
-		NZMH3-A500-AVE	110863			

1.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...M

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom 400 V P kW	Festeinbau mit Schraubanschluss	
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert			Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_j = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		
							

Motorschutz

- NZM...1-M...: mit Phasenausfallempfindlichkeit
- Auslöseklasse 10 A
- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

1230PIC-786 Symbolphoto



25	40	32 - 40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als	
	50	40 - 50	8 - 14	22	41	Zusatzausrüstung	
	63	40 - 63	8 - 14	30	55		
	80	63 - 80	8 - 14	37	68		
	100	80 - 100	8 - 12,5	45	81		

1230PIC-803 Symbolphoto



125	100 - 125	8 - 14	55	99	NZMB2-M125	265715
160	125 - 160	8 - 14	75	134	NZMB2-M160	265716
200	160 - 200	8 - 14	110	196	NZMB2-M200	265717

Comfort Schaltvermögen

1230PIC-786 Symbolphoto



36	40	32 - 40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als	
	50	40 - 50	8 - 14	22	41	Zusatzausrüstung	
	63	50 - 63	8 - 14	30	55		
	80	63 - 80	8 - 14	37	68		
	100	80 - 100	8 - 12,5	45	99		

1230PIC-803 Symbolphoto



125	100 - 125	8 - 14	55	99	NZMC2-M125	271424
160	125 - 160	8 - 14	75	134	NZMC2-M160	271425
200	160 - 200	8 - 14	110	196	NZMC2-M200	271426

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.1

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig NZM...M

Festbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Stecktechnik

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMB1-M40	265710
NZMB1-M50	265711
NZMB1-M63	265712
NZMB1-M80	265713
NZMB1-M100	265714



NZMB1-M40-SVE	112709	1 Stück
NZMB1-M50-SVE	112720	
NZMB1-M63-SVE	112721	
NZMB1-M80-SVE	112722	
NZMB1-M100-SVE	112723	

NZMB2-M125-BT	115260
Klemme als Zusatzausrüstung	



NZMB2-M125-SVE	113196
NZMB2-M160-SVE	113197
NZMB2-M200-SVE	113198

NZMC1-M40	271398
NZMC1-M50	271399
NZMC1-M63	271400
NZMC1-M80	271401
NZMC1-M100	271402



NZMC1-M40-SVE	112743	1 Stück
NZMC1-M50-SVE	112744	
NZMC1-M63-SVE	112745	
NZMC1-M80-SVE	112746	
NZMC1-M100-SVE	112747	

Klemme als Zusatzausrüstung	
-----------------------------	--



NZMC2-M125-SVE	113223
NZMC2-M160-SVE	113224
NZMC2-M200-SVE	113225

1.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...M

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom 400 V P kW	Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert				
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_j = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		
							

Motorschutz

- NZM...1-M...: mit Phasenausfallempfindlichkeit
- Auslöseklasse 10 A
- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

1230PIC-786 Symbolphoto



50	40	32 - 40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als Zusatzrüstung	
	50	40 - 50	8 - 14	22	41		
	63	50 - 63	8 - 14	30	55		
	80	63 - 80	8 - 14	37	68		
	100	80 - 100	8 - 12,5	45	99		

1230PIC-803 Symbolphoto



	125	100 - 125	8 - 14	55	99	NZMN2-M125	265723
	160	125 - 160	8 - 14	75	134	NZMN2-M160	265724
	200	160 - 200	8 - 14	110	196	NZMN2-M200	265725

Starkes Schaltvermögen

1230PIC-803 Symbolphoto



70	20	15 - 20	350 A fest	7,5	16	NZMS2-M20	109968
	25	20 - 25	350 A fest	11	21,7	NZMS2-M25	109969
	32	25 - 32	350 A fest	15	29,3	NZMS2-M32	109970
	40	32 - 40	8 - 14	18,5	36	NZMS2-M40	109971
	50	40 - 50	8 - 14	22	41	NZMS2-M50	109972
	63	50 - 63	8 - 14	30	55	NZMS2-M63	109973
	80	63 - 80	8 - 14	37	68	NZMS2-M80	109974
	100	80 - 100	8 - 14	55	81	NZMS2-M100	109975
	125	100 - 125	8 - 14	55	100	NZMS2-M125	109976
	160	125 - 160	8 - 14	75	134	NZMS2-M160	109977
	200	160 - 200	8 - 14	110	196	NZMS2-M200	109978

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.1

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig NZM...M

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Stecktechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMN1-M40	265718
NZMN1-M50	265719
NZMN1-M63	265720
NZMN1-M80	265721
NZMN1-M100	265722



NZMN1-M40-SVE	112763	1 Stück
NZMN1-M50-SVE	112764	
NZMN1-M63-SVE	112765	
NZMN1-M80-SVE	112766	
NZMN1-M100-SVE	112767	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____



NZMN2-M125-SVE	113250
NZMN2-M160-SVE	113251
NZMN2-M200-SVE	113252

Klemme als Zusatzausrüstung	_____



NZMS2-M20-SVE	113293	1 Stück
NZMS2-M25-SVE	113294	
NZMS2-M32-SVE	113295	
NZMS2-M40-SVE	113296	
NZMS2-M50-SVE	113297	
NZMS2-M63-SVE	113298	
NZMS2-M80-SVE	113299	
NZMS2-M100-SVE	113300	
NZMS2-M125-SVE	113301	
NZMS2-M160-SVE	113302	
NZMS2-M200-SVE	113303	

1.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...M

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz 400 V P kW	Bemessungs- betriebsstrom 400 V I _e A	Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert				
I _{cu} kA	I _n = I _u A	I _r = I _n x... A	I _j = I _n x... A				
							

Motorschutz

- NZM...1-M...: mit Phasenausfallempfindlichkeit
- Auslöseklasse 10 A
- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

1230PIC-786 Symbolphoto



100	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	50	40-50	8 - 14	22	41		
	63	50-63	8 - 14	30	55		
	80	63-80	8 - 14	37	68		
	100	80-100	8 - 12,5	45	99		

1230PIC-803 Symbolphoto



25	20-25	350 A fest	11	21,7	NZMH2-M25	281300
32	25-32	350 A fest	15	29,3	NZMH2-M32	281301
40	32-40	8 - 14	18,5	36	NZMH2-M40	281302
50	40-50	8 - 14	22	41	NZMH2-M50	281303
63	50-63	8 - 14	30	55	NZMH2-M63	281304
80	63-80	8 - 14	37	68	NZMH2-M80	281305
100	80-100	8 - 14	45	99	NZMH2-M100	281306
125	100-125	8 - 14	55	99	NZMH2-M125	281307
160	125-160	8 - 14	75	134	NZMH2-M160	281308
200	160-200	8 - 14	110	196	NZMH2-M200	281309

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.1

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...M

Festbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Stecktechnik

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMH1-M40	115450		NZMH1-M40-SVE	115790	1 Stück
NZMH1-M50	115451		NZMH1-M50-SVE	115791	
NZMH1-M63	115452		NZMH1-M63-SVE	115792	
NZMH1-M80	115453		NZMH1-M80-SVE	115793	
NZMH1-M100	115454		NZMH1-M100-SVE	115794	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH2-M25-SVE	113355
NZMH2-M32-SVE	113356
NZMH2-M40-SVE	113357
NZMH2-M50-SVE	113358
NZMH2-M63-SVE	113359
NZMH2-M80-SVE	113360
NZMH2-M100-SVE	113361
NZMH2-M125-SVE	113362
NZMH2-M160-SVE	113363
NZMH2-M200-SVE	113364

1.2

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig
NZM...S

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich Kurzschlussauslöser unverzögert	Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom AC-3 50/60 Hz	Festeinbau mit Schraubanschluss	
					Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		



Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser $I_r = I_n \times \dots$
- IEC/EN 60947-2

Basis Schaltvermögen

1230PIC-787 Symbolphoto



25	40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als	
	50	8 - 14	22	41	Zusatzausrüstung	
	63	8 - 14	30	55		
	80	8 - 14	37	68		
	100	8 - 12,5	45	81		

1230PIC-804 Symbolphoto



125	8 - 14	45	99	NZMB2-S125	265736
160	8 - 14	75	134	NZMB2-S160	265737
200	8 - 12,5	110	196	NZMB2-S200	265738

Comfort Schaltvermögen

1230PIC-787 Symbolphoto



36	40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als	
	50	8 - 14	22	41	Zusatzausrüstung	
	63	8 - 14	30	55		
	80	8 - 14	37	68		
	100	8 - 12,5	45	81		

1230PIC-804 Symbolphoto



125	8 - 14	45	99	NZMC2-S125	271427
160	8 - 14	75	134	NZMC2-S160	271428
200	8 - 12,5	110	196	NZMC2-S200	271429

1230PIC-881 Symbolphoto



250	8 - 14	132	231	NZMC3-S250	109676
320	8 - 14	160	279	NZMC3-S320	109677
400	7 - 12,5	200	349	NZMC3-S400	109678
500	6 - 10	250	437	NZMC3-S500	109679

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.2

Leistungsschalter IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig NZM...S

Feststeinbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMB1-S40	265726		NZMB1-S40-SVE	112724	1 Stück
NZMB1-S50	265727		NZMB1-S50-SVE	112725	
NZMB1-S63	265728		NZMB1-S63-SVE	112726	
NZMB1-S80	265729		NZMB1-S80-SVE	112727	
NZMB1-S100	265730		NZMB1-S100-SVE	112728	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMB2-S125-SVE	113199	
	_____		NZMB2-S160-SVE	113200	
	_____		NZMB2-S200-SVE	113201	

NZMC1-S40	271403		NZMC1-S40-SVE	112748	1 Stück
NZMC1-S50	271404		NZMC1-S50-SVE	112749	
NZMC1-S63	271405		NZMC1-S63-SVE	112750	
NZMC1-S80	271406		NZMC1-S80-SVE	112751	
NZMC1-S100	271407		NZMC1-S100-SVE	112752	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMC2-S125-SVE	113226	
	_____		NZMC2-S160-SVE	113227	
	_____		NZMC2-S200-SVE	113228	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMC3-S250-SVE	168453	
	_____		NZMC3-S250-AVE	113512	
	_____		NZMC3-S320-SVE	168454	
	_____		NZMC3-S320-AVE	113513	
	_____		NZMC3-S400-SVE	168455	
	_____		NZMC3-S400-AVE	113514	
	_____		NZMC3-S500-SVE	168456	
	_____		NZMC3-S500-AVE	113515	

1.2

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig
NZM...S

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich Kurzschlussauslöser unverzögert	Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom AC-3 50/60 Hz	Festeinbau mit Schraubanschluss	
					Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_i = I_r \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		



Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser $I_r = I_n \dots$
- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

1230PIC-787 Symbolphoto



50	40	8 - 14	18.5	36	Schraubanschluss als	
	50	8 - 14	22	41	Zusatzausrüstung	
	63	8 - 14	30	55		
	80	8 - 14	37	68		
	100	8 - 12,5	45	81		

1230PIC-804 Symbolphoto



125	8 - 14	45	99	NZMN2-S125	265739
160	8 - 14	75	134	NZMN2-S160	265740
200	8 - 12,5	110	196	NZMN2-S200	265741

1230PIC-881 Symbolphoto



250	8 - 14	132	231	NZMN3-S250	109680
320	8 - 14	160	279	NZMN3-S320	109681
400	7 - 12,5	200	349	NZMN3-S400	109682
500	6 - 10	250	437	NZMN3-S500	109683

Starkes Schaltvermögen

1230PIC-787 Symbolphoto



70	40	8 - 14	18.5	36	Schraubanschluss als	
	50	8 - 14	22	41	Zusatzausrüstung	
	63	8 - 14	30	55		
	80	8 - 14	37	68		
	100	8 - 12,5	45	99		

1230PIC-804 Symbolphoto



125	8 - 14	45	99	NZMS2-S125	109979
160	8 - 14	75	134	NZMS2-S160	109980
200	8 - 12,5	110	196	NZMS2-S200	109981

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.2

Leistungsschalter IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig NZM...S

Festebau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMN1-S40	265731		NZMN1-S40-SVE	112768	1 Stück
NZMN1-S50	265732		NZMN1-S50-SVE	112769	
NZMN1-S63	265733		NZMN1-S63-SVE	112770	
NZMN1-S80	265734		NZMN1-S80-SVE	112771	
NZMN1-S100	265735		NZMN1-S100-SVE	112772	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMN2-S125-SVE	113253
	_____		NZMN2-S160-SVE	113254
	_____		NZMN2-S200-SVE	113255

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMN3-S250-SVE	168489
	_____		NZMN3-S250-AVE	113523
	_____		NZMN3-S320-SVE	168490
	_____		NZMN3-S320-AVE	113524
	_____		NZMN3-S400-SVE	168491
	_____		NZMN3-S400-AVE	113525
	_____		NZMN3-S500-SVE	168492
	_____		NZMN3-S500-AVE	113526

NZMS1-S40	109943		NZMS1-S40-SVE	112790	1 Stück
NZMS1-S50	109944		NZMS1-S50-SVE	112791	
NZMS1-S63	109945		NZMS1-S63-SVE	112792	
NZMS1-S80	109946		NZMS1-S80-SVE	112793	
NZMS1-S100	109947		NZMS1-S100-SVE	112794	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMS2-S125-SVE	113304
	_____		NZMS2-S160-SVE	113305
	_____		NZMS2-S200-SVE	113306

1.2

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig
NZM...S

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich Kurzschlussauslöser unverzögert	Bemessungs- betriebsleistung AC-3 50/60 Hz	Bemessungs- betriebsstrom AC-3 50/60 Hz	Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_i = I_r \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		



Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser $I_r = I_n \dots$
- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

1230PIC-787 Symbolphoto



100	40	8 - 14	18,5	36	Schraubanschluss als	
	50	8 - 14	22	41	Zusatzausrüstung	
	63	8 - 14	30	55		
	80	8 - 14	37	68		
	100	8 - 12,5	45	81		

1230PIC-804 Symbolphoto



150	40	8 - 14	22	41	NZMH2-S40	265742
	50	8 - 14	30	55	NZMH2-S50	265743
	63	8 - 14	37	68	NZMH2-S63	265744
	80	8 - 14	45	99	NZMH2-S80	265745
	100	8 - 14	45	99	NZMH2-S100	265746
	125	8 - 14	75	134	NZMH2-S125	265747
	160	8 - 12,5	110	196	NZMH2-S160	265748
	200	8 - 12,5	110	196	NZMH2-S200	265749

1230PIC-881 Symbolphoto



250	8 - 14	132	231	NZMH3-S250	109684
	-	-	-	-	-
	8 - 14	160	279	NZMH3-S320	109685
	-	-	-	-	-
	7 - 12,5	200	349	NZMH3-S400	109686
500	6 - 10	250	437	NZMH3-S500	109687
	-	-	-	-	-

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.2

Leistungsschalter IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig NZM...S

Festebau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMH1-S40	284436		NZMH1-S40-SVE	112805	1 Stück
NZMH1-S50	284437		NZMH1-S50-SVE	112806	
NZMH1-S63	284438		NZMH1-S63-SVE	112807	
NZMH1-S80	284439		NZMH1-S80-SVE	112808	
NZMH1-S100	284440		NZMH1-S100-SVE	112809	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMH2-S40-SVE	113340
	_____		NZMH2-S50-SVE	113341
	_____		NZMH2-S63-SVE	113342
	_____		NZMH2-S80-SVE	113343
	_____		NZMH2-S100-SVE	113344
	_____		NZMH2-S125-SVE	113345
	_____		NZMH2-S160-SVE	113346
	_____	NZMH2-S200-SVE	113347	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMH3-S250-SVE	168916
	_____		NZMH3-S250-AVE	113566
	_____		NZMH3-S320-SVE	168917
	_____		NZMH3-S320-AVE	113567
	_____		NZMH3-S400-SVE	168918
	_____		NZMH3-S400-AVE	113568
	_____		NZMH3-S500-SVE	168919
	_____	NZMH3-S500-AVE	113569	

1.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...AX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_s = I_n \times \dots$		
					

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00418_r Symbolphoto



50	40	20 - 40	2 - 12	NZMN2-AX40	192001
	63	25 - 63	2 - 12	NZMN2-AX63	192002
	100	40 - 100	2 - 12	NZMN2-AX100	192003
	160	64 - 160	2 - 12	NZMN2-AX160	192004
	350	100 - 250	2 - 12	NZMN2-AX250	192005

wa_ren_00918_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 11		NZMN3-AX250	191599
400	160 - 400	2 - 11		NZMN3-AX400	191600
630	252 - 630	2 - 8		NZMN3-AX630	191601

wa_ren_01418_r Symbolphoto



630	252 - 630	2 - 12		NZMN4-AX630	191418
800	320 - 800	2 - 12		NZMN4-AX800	191419
1000	400 - 1000	2 - 12		NZMN4-AX1000	191420
1250	500 - 1250	2 - 12		NZMN4-AX1250	191421
1600	640 - 1600	2 - 12		NZMN4-AX1600	191422

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_00418_r Symbolphoto



70	40	20 - 40	12 - 12	NZMS2-AX40	192028
	63	25 - 63	12 - 12	NZMS2-AX63	192029
	100	40 - 100	12 - 12	NZMS2-AX100	192030
	160	64 - 160	12 - 12	NZMS2-AX160	192031
	250	100 - 250	12 - 12	NZMS2-AX250	192032

wa_ren_00918_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 11		NZMS3-AX250	192033
400	160 - 400	2 - 11		NZMS3-AX400	191494
630	252 - 630	2 - 8		NZMS3-AX630	191495

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...AX

1.3

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	-	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMN3-AX250-AVE	191574
NZMN3-AX400-BT	191586		NZMN3-AX400-AVE	191575
NZMN3-AX630-BT	191587		NZMN3-AX630-AVE	191576



-	_____		Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	_____
	_____			_____
	_____			_____
	_____			_____

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	-	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMS3-AX400-AVE	191503
	_____		NZMS3-AX630-AVE	191504



1.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...AX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_j = I_n \times \dots$		
					

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00418_r Symbolphoto



150	40	20 - 40	2 - 12	NZMH2-AX40	192007
	63	25 - 63	2 - 12	NZMH2-AX63	192008
	100	40 - 100	2 - 12	NZMH2-AX100	192009
	160	64 - 160	2 - 12	NZMH2-AX160	192010
	250	100 - 250	2 - 12	NZMH2-AX250	192011

wa_ren_00918_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 11	NZMH3-AX250	191346	
	400	160 - 400	2 - 11	NZMH3-AX400	191347
	630	252 - 630	2 - 8	NZMH3-AX630	191348

wa_ren_01418_r Symbolphoto



85	630	252 - 630	2 - 12	NZMH4-AX630	191447
	800	320 - 800	2 - 12	NZMH4-AX800	191448
	1000	400 - 1000	2 - 12	NZMH4-AX1000	191449
	1250	500 - 1250	2 - 12	NZMH4-AX1250	191450
	1600	640 - 1600	2 - 12	NZMH4-AX1600	191451

Limiter Schaltvermögen

wa_ren_01418_r Symbolphoto



100	630	252 - 630	2 - 12	NZML4-AX630	191363
	800	320 - 800	2 - 12	NZML4-AX800	191364
	1000	400 - 1000	2 - 12	NZML4-AX1000	191365
	1250	500 - 1250	2 - 12	NZML4-AX1250	191366
	1600	640 - 1600	2 - 12	NZML4-AX1600	191322

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...AX

1.3

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	-	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMH3-AX2500-AVE	191545
	_____		NZMH3-AX400-AVE	191546
	_____		NZMH3-AX630-AVE	191547

-	_____	Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	_____
	_____		_____
	_____		_____
	_____		_____

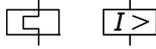
-	_____	Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

1.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...MX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung		Bemessungs- betriebsstrom		Festeinbau mit Schraubanschluss	
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert	AC-3 50/60 Hz	AC-3 50/60 Hz	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_s = I_n \times \dots$ A	400 V P kW	690 V P kW	400 V I_e A	690 V I_e A		



Motorschutz

- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00518_r Symbolphoto



50	90	36 - 90	2 - 18	45	75	81	78	NZMN2-MX90	191631
	140	56 - 140	2 - 18	75	132	134	134	NZMN2-MX140	191632
	220	88 - 220	2 - 14	110	200	196	202	NZMN2-MX220	191633

wa_ren_01018_r Symbolphoto



220	88 - 220	2 - 18	110	200	196	202	-	NZMN3-MX220	191605	
	350	140 - 350	2 - 15	200	315	349	316	-	NZMN3-MX350	191606
	450	180 - 450	2 - 12	250	450	437	446	-	NZMN3-MX450	191607

wa_ren_01518_r Symbolphoto



550	275 - 550	2 - 18	315	560	544	550	-	NZMN4-MX550	191428	
	875	438 - 875	2 - 18	500	800	846	785	-	NZMN4-MX875	191429
	1400	560 - 1400	2 - 14	800	1400	1354	1374	-	NZMN4-MX1400	191430

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_00518_r Symbolphoto



70	90	36 - 90	2 - 18	45	75	81	78	NZMS2-MX90	191650
	140	56 - 140	2 - 18	75	132	134	134	NZMS2-MX140	191651
	220	88 - 220	2 - 14	110	200	196	202	NZMS2-MX220	191652

wa_ren_01018_r Symbolphoto



220	88 - 220	2 - 18	110	200	196	202	-	NZMS3-MX220	191498	
	350	140 - 350	2 - 15	200	315	349	316	-	NZMS3-MX350	191499
	450	180 - 450	2 - 12	250	450	437	446	-	NZMS3-MX450	191500

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.3

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...MX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN2-MX90-SVE	191622	1 Stück
NZMN2-MX140-SVE	191623	
NZMN2-MX220-SVE	191624	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN3-MX220-SVE	191596
NZMN3-MX220-AVE	191580
NZMN3-MX350-SVE	191597
NZMN3-MX350-AVE	191581
NZMN3-MX450-SVE	191598
NZMN3-MX450-AVE	191582

Klemme als Zusatzausrüstung

Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS2-MX90-SVE	191656	1 Stück
NZMS2-MX140-SVE	191657	
NZMS2-MX220-SVE	191658	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS3-MX220-SVE	191514
NZMS3-MX220-AVE	191507
NZMS3-MX350-SVE	191515
NZMS3-MX350-AVE	191508
NZMS3-MX450-SVE	191516
NZMS3-MX450-AVE	191509

1.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...MX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Bemessungs- betriebsleistung		Bemessungs- betriebsstrom		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert	AC-3 50/60 Hz	AC-3 50/60 Hz	400 V P	690 V P		
I _{cu} kA	I _n = I _u A	I _r = I _n x ... A	I _i = I _n x ... A	400 V P kW	690 V P kW	400 V I _e A	690 V I _e A		



Motorschutz

- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00518_r Symbolphoto



150	90	36 - 90	2 - 18	45	75	81	78	NZMH2-MX90	191681
	140	56 - 140	2 - 18	75	132	134	134	NZMH2-MX140	191682
	220	88 - 220	2 - 14	110	200	196	202	NZMH2-MX220	191683

wa_ren_01018_r Symbolphoto



220	88 - 220	2 - 18	110	200	196	202	-	NZMH3-MX220	191352	
	350	140 - 350	2 - 15	200	315	349	316	-	NZMH3-MX350	191367
	450	180 - 450	2 - 12	250	450	437	446	-	NZMH3-MX450	191368
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

wa_ren_01518_r Symbolphoto



85	550	275 - 550	2 - 18	315	560	544	550	NZMH4-MX550	191457
	875	438 - 875	2 - 18	500	800	846	785	NZMH4-MX875	191458
	1400	560 - 1400	2 - 14	800	1400	1354	1374	NZMH4-MX1400	191459

Limiter Schaltvermögen

wa_ren_01518_r Symbolphoto



100	550	275 - 550	2 - 18	315	560	544	550	NZML4-MX550	191328
	875	438 - 875	2 - 18	500	800	846	785	NZML4-MX875	191329
	1400	560 - 1400	2 - 14	800	1400	1354	1374	NZML4-MX1400	191330

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.3

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...MX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH2-MX90-SVE	191675	1 Stück
NZMH2-MX140-SVE	191676	
NZMH2-MX220-SVE	191677	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH3-MX220-SVE	191372
NZMH3-MX220-AVE	191551
NZMH3-MX350-SVE	191373
NZMH3-MX350-AVE	191552
NZMH3-MX450-SVE	191374
NZMH3-MX450-AVE	191553

Klemme als Zusatzausrüstung

Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung _____

Klemme als Zusatzausrüstung

Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung _____ 1 Stück

1.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...VX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss	
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_n \times \dots$	$I_r = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00618_r Symbolphoto



50	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	NZMN2-VX40	192013
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	NZMN2-VX63	192014
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMN2-VX100	191628
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMN2-VX160	191629
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMN2-VX250	191630

wa_ren_01118_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMN3-VX250	191602	
	400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMN3-VX400	191603
	630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMN3-VX630	191604

wa_ren_01618_r Symbolphoto



630	252 - 630	2 - 10	2 - 18	NZMN4-VX630	191423	
	800	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMN4-VX800	191424
	1000	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZMN4-VX1000	191425
	1250	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZMN4-VX1250	191426
	1600	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMN4-VX1600	191427

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_00618_r Symbolphoto



70	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	NZMS2-VX40	192035
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	NZMS2-VX63	192036
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMS2-VX100	191647
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMS2-VX160	191648
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMS2-VX250	191649

wa_ren_01118_r Symbolphoto



250	125 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMS3-VX250	192037	
	400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMS3-VX400	191496
	630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMS3-VX630	191497

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...VX

1.3

Festeinbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung _____ 1 Stück

NZMN2-VX100-BT	191625
NZMN2-VX160-BT	191626
NZMN2-VX250-BT	191627



NZMN2-VX100-SVE	191619
NZMN2-VX160-SVE	191620
NZMN2-VX250-SVE	191621

Klemme als Zusatzausrüstung _____

NZMN3-VX400-BT	191588
----------------	--------

Klemme als Zusatzausrüstung _____

NZMN3-VX630-BT	191589
----------------	--------

Klemme als Zusatzausrüstung _____



NZMN3-VX250-SVE	191593
NZMN3-VX250-AVE	191577
NZMN3-VX400-SVE	191594
NZMN3-VX400-AVE	191578
NZMN3-VX630-SVE	191595
NZMN3-VX630-AVE	191579



NZMN4-VX630-AVE	191413
NZMN4-VX800-AVE	191414
NZMN4-VX1000-AVE	191415
NZMN4-VX1250-AVE	191416
NZMN4-VX1600-AVE	191417

Klemme als Zusatzausrüstung _____



_____ 1 Stück

NZMS2-VX100-SVE	191653
NZMS2-VX160-SVE	191654
NZMS2-VX250-SVE	191655

Klemme als Zusatzausrüstung _____



NZMS3-VX400-SVE	191512
NZMS3-VX400-AVE	191505
NZMS3-VX630-SVE	191513
NZMS3-VX630-AVE	191506

1.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...VX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_n \times \dots$	$I_r = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00618_r Symbolphoto



150	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	NZMH2-VX40	192017
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	NZMH2-VX63	192018
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMH2-VX100	191678
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMH2-VX160	191679
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMH2-VX250	191680

wa_ren_01118_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMH3-VX250	191349	
	400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMH3-VX400	191350
	630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMH3-VX630	191351

wa_ren_01618_r Symbolphoto



85	630	252 - 630	2 - 10	2 - 18	NZMH4-VX630	191452
	800	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMH4-VX800	191453
	1000	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZMH4-VX1000	191454
	1250	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZMH4-VX1250	191455
	1600	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMH4-VX1600	191456

Limiter Schaltvermögen

wa_ren_01618_r Symbolphoto



100	630	252 - 630	2 - 10	2 - 18	NZML4-VX630	191323
	800	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZML4-VX800	191324
	1000	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZML4-VX1000	191325
	1250	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZML4-VX1250	191326
	1600	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZML4-VX1600	191327

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...VX

1.3

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung _____ 1 Stück



NZMH2-VX100-SVE	191672
NZMH2-VX160-SVE	191673
NZMH2-VX250-SVE	191674

Klemme als Zusatzausrüstung _____

- _____

NZMH3-VX400-BT 191557

- _____

NZMH3-VX630-BT 191558

- _____



NZMH3-VX250-SVE	191369
NZMH3-VX250-AVE	191548
NZMH3-VX400-SVE	191370
NZMH3-VX400-AVE	191549
NZMH3-VX630-SVE	191371
NZMH3-VX630-AVE	191550

- _____



NZMH4-VX630-AVE	193328
NZMH4-VX800-AVE	193329
NZMH4-VX1000-AVE	193330
NZMH4-VX1250-AVE	193331
NZMH4-VX1600-AVE	193332

- _____ Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung _____ 1 Stück

1.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...VX...-T

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich				Festeinbau mit Schraubanschluss	
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Erdschlussauslöser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_r \times \dots$	$I_g = I_r \times \dots$	Alarm oder Auslösung	

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv-, Generator- und Erdschlusschutz

• IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00218_r Symbolphoto



50	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMN2-VX40-T	193287
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMN2-VX63-T	193288
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMN2-VX100-T	193289
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMN2-VX160-T	193290
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMN2-VX250-T	193291

wa_ren_01218_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	50 - 250	NZMN3-VX250-T	191583
400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMN3-VX400-T	191584
630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	125 - 630	NZMN3-VX630-T	191585

wa_ren_01718_r Symbolphoto



630	315 - 630	2 - 10	2 - 18	125 - 630	NZMN4-VX630-T	193310
800	400 - 800	2 - 10	2 - 18	160 - 800	NZMN4-VX800-T	193311
1000	500 - 1000	2 - 10	2 - 18	200 - 1000	NZMN4-VX1000-T	193312
1250	630 - 1250	2 - 10	2 - 15	250 - 1250	NZMN4-VX1250-T	193313
1600	800 - 1600	2 - 10	2 - 12	320 - 1600	NZMN4-VX1600-T	193314

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.3

Leistungsschalter, elektronische Auslöser, 3-polig
 NZM...VX...-T

Festbau mit Rahmenklemme
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrttechnik
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
 siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	-	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMN3-VX250-T-AVE	191590	1 Stück
	_____		NZMN3-VX400-T-AVE	191591	
			NZMN3-VX630-T-AVE	191592	

-	_____	Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

1.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...VX...-T

Schalt- vermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich			Erdschluss- auslöser Alarm oder Auslösung	Festeinbau mit Schraubanschluss	
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser verzögert	Kurzschluss- auslöser unverzögert		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_r \times \dots$	$I_g = I_r \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv-, Generator- und Erdschlusschutz

• IEC/EN 60947-2

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_01218_r Symbolphoto



70	400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMS3-VX400-T	191501
	630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMS3-VX630-T	191502

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00218_r Symbolphoto



150	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMH2-VX40-T	193293
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMH2-VX63-T	193294
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMH2-VX100-T	193295
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMH2-VX160-T	193296
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMH2-VX250-T	193297

wa_ren_01218_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	50 - 250	NZMH3-VX250-T	191554	
	400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMH3-VX400-T	191555
	630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMH3-VX630-T	191556

wa_ren_01718_r Symbolphoto



85	630	252 - 630	2 - 10	2 - 18	125 - 630	NZMH4-VX630-T	193315
	800	320 - 800	2 - 10	2 - 18	160 - 800	NZMH4-VX800-T	193316
	1000	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	200 - 1000	NZMH4-VX1000-T	193317
	1250	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	250 - 1250	NZMH4-VX1250-T	193318
	1600	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	320 - 1600	NZMH4-VX1600-T	193319

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.3

Leistungsschalter, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...VX...-T

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	NZMS3-VX400-T-AVE	191510	1 Stück
	_____	NZMS3-VX630-T-AVE	191511	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	_____	_____	1 Stück
	_____	_____	_____	
	_____	_____	_____	
	_____	_____	_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMH3-VX250-T-AVE	191559	1 Stück
	_____		NZMH3-VX400-T-AVE	191560	
	_____		NZMH3-VX630-T-AVE	191561	

-	_____	Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

1.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM...PMX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_s = I_n \times \dots$		
					

Motorschutz

- Energiemessung Klasse 1 nach IEC61557-12
- Mit Phasenausfallempfindlichkeit
- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



50	40	20 - 40	2 - 18	NZMN2-PMX40	192104
	63	25 - 63	2 - 18	NZMN2-PMX63	192105
	100	40 - 100	2 - 18	NZMN2-PMX100	192106
	160	64 - 160	2 - 18	NZMN2-PMX160	192107
	220	88 - 220	2 - 14	NZMN2-PMX220	192108

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 18	NZMN3-PMX250	192322	
	350	140 - 350	2 - 15	NZMN3-PMX350	192323
	450	180 - 450	2 - 12	NZMN3-PMX450	192324

wa_ren_01818_r Symbolphoto



550	220 - 550	2 - 18	NZMN4-PMX550	189681	
	875	350 - 875	2 - 18	NZMN4-PMX875	189682
	1400	560 - 1400	2 - 14	NZMN4-PMX1400	189683

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.4

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM...PMX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN2-PMX40-SVE	192116	1 Stück
NZMN2-PMX63-SVE	192117	
NZMN2-PMX100-SVE	192118	
NZMN2-PMX160-SVE	192119	
NZMN2-PMX220-SVE	192120	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN3-PMX250-SVE	192328
NZMN3-PMX250-AVE	192334
NZMN3-PMX350-SVE	192329
NZMN3-PMX350-AVE	192335
NZMN3-PMX450-SVE	192330
NZMN3-PMX450-AVE	192336

-



NZMN4-PMX550-AVE	189687
NZMN4-PMX875-AVE	189688
NZMN4-PMX1400-AVE	189689

1.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM...PMX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_i = I_n \times \dots$		
					

Motorschutz

- Energiemessung Klasse 1 nach IEC61557-12
- Mit Phasenausfallempfindlichkeit
- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



150	40	20 - 40	2 - 18	NZMH2-PMX40	192110
	63	25 - 63	2 - 18	NZMH2-PMX63	192111
	100	40 - 100	2 - 18	NZMH2-PMX100	192112
	160	64 - 160	2 - 18	NZMH2-PMX160	192113
	220	88 - 220	2 - 14	NZMH2-PMX220	192114

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 18	NZMH3-PMX250	192325	
	350	140 - 350	2 - 15	NZMH3-PMX350	192326
	450	180 - 450	2 - 12	NZMH3-PMX450	192327
	-	-	-	-	-

wa_ren_01818_r Symbolphoto



85	550	220 - 550	2 - 18	NZMH4-PMX550	189684
	875	350 - 875	2 - 18	NZMH4-PMX875	189685
	1400	560 - 1400	2 - 14	NZMH4-PMX1400	189686

Limiter Schaltvermögen

wa_ren_01818_r Symbolphoto



100	550	220 - 550	2 - 18	NZML4-PMX550	189706
	875	350 - 875	2 - 18	NZML4-PMX875	189707
	1400	560 - 1400	2 - 14	NZML4-PMX1400	189708

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.4

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NzM...PMX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH2-PMX40-SVE	192122	1 Stück
NZMH2-PMX63-SVE	192123	
NZMH2-PMX100-SVE	192124	
NZMH2-PMX160-SVE	192125	
NZMH2-PMX220-SVE	192126	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH3-PMX250-SVE	192331
NZMH3-PMX250-AVE	192337
NZMH3-PMX350-SVE	192332
NZMH3-PMX350-AVE	192338
NZMH3-PMX450-SVE	192333
NZMH3-PMX450-AVE	192339

-	_____	NZMH4-PMX550-AVE	189690
-	_____	NZMH4-PMX875-AVE	189691
-	_____	NZMH4-PMX1400-AVE	189692



1 Stück

1.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM...PX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_p \times \dots$ A	$I_{sf} = I_r \times \dots$	$I_r = I_p \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

- Energiemessung Klasse 1 nach IEC61557-12
- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



50	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	NZMN2-PX40	192237
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	NZMN2-PX63	192238
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMN2-PX100	192239
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMN2-PX160	192240
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMN2-PX250	192241

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMN3-PX250	192354	
	400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMN3-PX400	192355
	630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMN3-PX630	192356

wa_ren_01818_r Symbolphoto



630	252 - 630	2 - 10	2 - 18	NZMN4-PX630	189601	
	800	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMN4-PX800	189602
	1000	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZMN4-PX1000	189603
	1250	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZMN4-PX1250	189604
	1600	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMN4-PX1600	189605

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.4

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM...PX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMN2-PX40-BT	192046
NZMN2-PX63-BT	192047
NZMN2-PX100-BT	192048
NZMN2-PX160-BT	192049
NZMN2-PX250-BT	192050



NZMN2-PX40-SVE	192162	1 Stück
NZMN2-PX63-SVE	192163	
NZMN2-PX100-SVE	192164	
NZMN2-PX160-SVE	192165	
NZMN2-PX250-SVE	192166	

NZMN3-PX250-BT	192363
-	
NZMN3-PX400-BT	192364
-	
NZMN3-PX630-BT	192365
-	



NZMN3-PX250-SVE	192264
NZMN3-PX250-AVE	192348
NZMN3-PX400-SVE	192340
NZMN3-PX400-AVE	192349
NZMN3-PX630-SVE	192341
NZMN3-PX630-AVE	192350

-	



NZMN4-PX630-AVE	189621
NZMN4-PX800-AVE	189622
NZMN4-PX1000-AVE	189623
NZMN4-PX1250-AVE	189624
NZMN4-PX1600-AVE	189625

1.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM...PX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_p \times \dots$ A	$I_{sf} = I_r \times \dots$	$I_r = I_p \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

- Energiemessung Klasse 1 nach IEC61557-12
- IEC/EN 60947-2

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



70	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	NZMS2-PX40	192244
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	NZMS2-PX63	192245
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMS2-PX100	192246
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMS2-PX160	192247
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMS2-PX250	192248

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMS3-PX250	192357	
	400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMS3-PX400	192358
	630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMS3-PX630	192359

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



150	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	NZMH2-PX40	192039
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	NZMH2-PX63	192040
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMH2-PX100	192041
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMH2-PX160	192042
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMH2-PX250	192043

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMH3-PX250	192360	
	400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMH3-PX400	192361
	630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMH3-PX630	192362

wa_ren_01818_r Symbolphoto



85	630	315 - 630	2 - 10	2 - 18	NZMH4-PX630	189606
	800	400 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMH4-PX800	189607
	1000	500 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZMH4-PX1000	189608
	1250	630 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZMH4-PX1250	189609
	1600	800 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMH4-PX1600	189610

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.4

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM...PX

Festbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMS2-PX40-BT	192127
NZMS2-PX63-BT	192128
NZMS2-PX100-BT	192129
NZMS2-PX160-BT	192130
NZMS2-PX250-BT	192131



NZMS2-PX40-SVE	192169	1 Stück
NZMS2-PX63-SVE	192170	
NZMS2-PX100-SVE	192171	
NZMS2-PX160-SVE	192172	
NZMS2-PX250-SVE	192173	

NZMS3-PX250-BT	192366
-	
NZMS3-PX400-BT	192367
-	
NZMS3-PX630-BT	192251
-	



NZMS3-PX250-SVE	192342
NZMS3-PX250-AVE	192351
NZMS3-PX400-SVE	192343
NZMS3-PX400-AVE	192352
NZMS3-PX630-SVE	192344
NZMS3-PX630-AVE	192353

NZMH2-PX40-BT	192134
NZMH2-PX63-BT	192135
NZMH2-PX100-BT	192136
NZMH2-PX160-BT	192137
NZMH2-PX250-BT	192138



NZMH2-PX40-SVE	192176	1 Stück
NZMH2-PX63-SVE	192177	
NZMH2-PX100-SVE	192178	
NZMH2-PX160-SVE	192179	
NZMH2-PX250-SVE	192180	

NZMH3-PX250-BT	192252
-	
NZMH3-PX400-BT	192253
-	
NZMH3-PX630-BT	192254
-	



NZMH3-PX250-SVE	192345
NZMH3-PX250-AVE	192265
NZMH3-PX400-SVE	192346
NZMH3-PX400-AVE	192266
NZMH3-PX630-SVE	192347
NZMH3-PX630-AVE	192267

-	
-	
-	
-	



NZMH4-PX630-AVE	189626
NZMH4-PX800-AVE	189627
NZMH4-PX1000-AVE	189628
NZMH4-PX1250-AVE	189629
NZMH4-PX1600-AVE	189630

1.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM...PX

Schalt- vermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss		
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser verzögert	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_n \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$			

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

- Energiemessung Klasse 1 nach IEC61557-12
- IEC/EN 60947-2

Limiter Schaltvermögen

100	630	252 - 630	2 - 10	2 - 18	NZML4-PX630	189697	1 Stück
	800	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZML4-PX800	189698	
	1000	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZML4-PX1000	189699	
	1250	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZML4-PX1250	189700	
	1600	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZML4-PX1600	189701	

wa_ren_01818_r Symbolphoto





1.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM...PX...-TZ, ...-TAZ

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich				Festeinbau mit Schraubanschluss	
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Erdschlussauslöser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_l = I_r \times \dots$	$I_G = I_r \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv-, Generator- und Erdschlusschutz

- Energiemessung Klasse 1 nach IEC61557-12
- IEC/EN 60947-2
- NZM3, NZM4: mit Wartungsmodus ARMs und Zonenselektivität ZSI
- NZM2: mit Zonenselektivität ZSI

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



50	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMN2-PX40-TZ	192141
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMN2-PX63-TZ	192142
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMN2-PX100-TZ	192143
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMN2-PX160-TZ	192144
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMN2-PX250-TZ	192145

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	50 - 250	NZMN3-PX250-TAZ	192255
400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMN3-PX400-TAZ	192256
630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMN3-PX630-TAZ	192257

wa_ren_01818_r Symbolphoto



630	252 - 630	2 - 10	2 - 18	126 - 630	NZMN4-PX630-TAZ	189611
800	320 - 800	2 - 10	2 - 18	160 - 800	NZMN4-PX800-TAZ	189612
1000	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	200 - 1000	NZMN4-PX1000-TAZ	189613
1250	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	250 - 1250	NZMN4-PX1250-TAZ	189614
1600	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	320 - 1600	NZMN4-PX1600-TAZ	189615

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



70	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMS2-PX40-TZ	192148
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMS2-PX63-TZ	192149
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMS2-PX100-TZ	192150
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMS2-PX160-TZ	192151
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMS2-PX250-TZ	192152

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	50 - 250	NZMS3-PX250-TAZ	192258
400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMS3-PX400-TAZ	192259
630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMS3-PX630-TAZ	192260

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.4

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
 NZM...PX...-TZ, ...-TAZ

Festbau mit Rahmenklemme
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
 siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN2-PX40-TZ-SVE	192183	1 Stück
NZMN2-PX63-TZ-SVE	192184	
NZMN2-PX100-TZ-SVE	192185	
NZMN2-PX160-TZ-SVE	192186	
NZMN2-PX250-TZ-SVE	192187	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN3-PX250-TAZ-AVE	192268
NZMN3-PX400-TAZ-AVE	192269
NZMN3-PX630-TAZ-AVE	192270

-



NZMN4-PX630-TAZ-AVE	189631
NZMN4-PX800-TAZ-AVE	189632
NZMN4-PX1000-TAZ-AVE	189633
NZMN4-PX1250-TAZ-AVE	189634
NZMN4-PX1600-TAZ-AVE	189635

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS2-PX40-TZ-SVE	192190	1 Stück
NZMS2-PX63-TZ-SVE	192191	
NZMS2-PX100-TZ-SVE	192192	
NZMS2-PX160-TZ-SVE	192193	
NZMS2-PX250-TZ-SVE	192194	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS3-PX250-TAZ-AVE	192271
NZMS3-PX400-TAZ-AVE	192272
NZMS3-PX630-TAZ-AVE	192273

1.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
 NZM...PX...-TZ, ...-TAZ

Schalt- vermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich				Festeinbau mit Schraubanschluss	
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser verzögert	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Erdschluss- auslöser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_l = I_n \times \dots$	$I_G = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv-, Generator- und Erdschlusschutz

- Energiemessung Klasse 1 nach IEC61557-12
- IEC/EN 60947-2
- NZM3, NZM4: mit Wartungsmodus ARMs und Zonenselektivität ZSI
- NZM2: mit Zonenselektivität ZS

Hohes Schaltvermögen

sg04718_r Symbolphoto



150	40	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMH2-PX40-TZ	192155
	63	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMH2-PX63-TZ	192156
	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMH2-PX100-TZ	192157
	160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMH2-PX160-TZ	192158
	250	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMH2-PX250-TZ	192159

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	50 - 250	NZMH3-PX250-TAZ	192261
400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMH3-PX400-TAZ	192262
630	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMH3-PX630-TAZ	192263

wa_ren_01818_r Symbolphoto



85	630	252 - 630	2 - 10	2 - 18	126 - 630	NZMH4-PX630-TAZ	189616
	800	320 - 800	2 - 10	2 - 18	160 - 800	NZMH4-PX800-TAZ	189617
	1000	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	200 - 1000	NZMH4-PX1000-TAZ	189618
	1250	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	250 - 1250	NZMH4-PX1250-TAZ	189619
	1600	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	320 - 1600	NZMH4-PX1600-TAZ	189620

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.4

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
 NZM...PX...-TZ, ...-TAZ

Festbau mit Rahmenklemme
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrttechnik
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
 siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH2-PX40-TZ-SVE	192197	1 Stück
NZMH2-PX63-TZ-SVE	192198	
NZMH2-PX100-TZ-SVE	192199	
NZMH2-PX160-TZ-SVE	192200	
NZMH2-PX250-TZ-SVE	192201	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH3-PX250-TAZ-AVE	192274
NZMH3-PX400-TAZ-AVE	192275
NZMH3-PX630-TAZ-AVE	192276

-



NZMH4-PX630-TAZ-AVE	189636
NZMH4-PX800-TAZ-AVE	189637
NZMH4-PX1000-TAZ-AVE	189638
NZMH4-PX1250-TAZ-AVE	189639
NZMH4-PX1600-TAZ-AVE	189640

1.5

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-A

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss	Artikel-Nr.
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_t = I_n \times \dots \times \% \text{ vom Außenleiter}$	$I_r = I_n \times \dots$	$I_s = I_n \times \dots$		
kA	A	%	A			
						

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Basis Schaltvermögen

1230PIC-784 Symbolphoto



25	20	100	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	25	100	20 - 25	350 A fest		
	32	100	25 - 32	350 A fest		
	40	100	32 - 40	8 - 10		
	50	100	40 - 50	6 - 10		
	63	100	50 - 63	6 - 10		
	80	100	63 - 80	6 - 10		
	100	100	80 - 100	6 - 10		
	125	100	100 - 125	6 - 10		
	160	100	125 - 160	1280 A fest		

1230PIC-801 Symbolphoto



25	125	100	100 - 125	6 - 10	NZMB2-4-A125	265847
	160	100	125 - 160	6 - 10	NZMB2-4-A160	265849
	60	100	125 - 160	6 - 10	NZMB2-4-A160/100	265850
	200	100	160 - 200	6 - 10	NZMB2-4-A200	265852
	250	100	200 - 250	6 - 10	NZMB2-4-A250	265855
	300	100	240 - 300	5 - 8,3	NZMB2-4-A300	107582

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.5

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-A

Festeinbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Stecktechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMB1-4-A20	281237	-	1 Stück
NZMB1-4-A25	281239		
NZMB1-4-A32	281241		
NZMB1-4-A40	265799		
NZMB1-4-A50	265801		
NZMB1-4-A63	265803		
NZMB1-4-A80	265805		
NZMB1-4-A100	265807		
NZMB1-4-A125	265809		
NZMB1-4-A160	281243		

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMB2-4-A125-SVE	113207
NZMB2-4-A160-SVE	113209
NZMB2-4-A160/100-SVE	113210
NZMB2-4-A200-SVE	113212
NZMB2-4-A200/125-SVE	113213
NZMB2-4-A250-SVE	113215
NZMB2-4-A250/160-SVE	113216
-	
-	

1.5

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-A

Schalt- vermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom		Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss	Artikel-Nr.
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_n = I_r \times \dots \times \% \text{ vom Außenleiter}$	$I_r = I_r \times \dots$	$I_i = I_r \times \dots$		
kA	A	%	A			
						

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Comfort Schaltvermögen

1230PIC-784 Symbolphoto



36	20	100	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
	25	100	20 - 25	350 A fest		
	32	100	25 - 32	350 A fest		
	40	100	32 - 40	8 - 10		
	50	100	40 - 50	6 - 10		
	63	100	50 - 63	6 - 10		
	80	100	63 - 80	6 - 10		
	100	100	80 - 100	6 - 10		
	125	100	100 - 125	6 - 10		
160	100	125 - 160	1280 A fest			

1230PIC-801 Symbolphoto



125	100	100 - 125	6 - 10	NZMC2-4-A125	271430
160	100	125 - 160	6 - 10	NZMC2-4-A160	271432
	60	125 - 160	6 - 10	NZMC2-4-A160/100	271433
200	100	160 - 200	6 - 10	NZMC2-4-A200	271435
	60	160 - 200	6 - 10	NZMC2-4-A200/125	271436
250	100	200 - 250	6 - 10	NZMC2-4-A250	271438
	60	200 - 250	6 - 10	NZMC2-4-A250/160	271439
300	100	240 - 300	5 - 8,3	NZMC2-4-A300	107584
	60	240 - 300	5 - 8,3	NZMC2-4-A300/200	107585

1230PIC-702 Symbolphoto



320	100	250 - 320	6 - 10	-	
	60	250 - 320	6 - 10	-	
	100	250 - 320	6 - 10	NZMC3-4-A320	109688
	60	250 - 320	6 - 10	NZMC3-4-A320/200	109689
400	100	320 - 400	6 - 10	-	
	60	320 - 400	6 - 10	-	
	100	320 - 400	6 - 10	NZMC3-4-A400	109690
500	60	320 - 400	6 - 10	NZMC3-4-A400/250	109691
	100	400 - 500	6 - 10	-	
	60	400 - 500	6 - 10	-	
	100	400 - 500	6 - 10	NZMC3-4-A500	109692
	60	400 - 500	6 - 10	NZMC3-4-A500/320	109693

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.5

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-A

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMC1-4-A20	283300	-	1 Stück
NZMC1-4-A25	283302	-	
NZMC1-4-A32	283304	-	
NZMC1-4-A40	271408	-	
NZMC1-4-A50	271410	-	
NZMC1-4-A63	271412	-	
NZMC1-4-A80	271414	-	
NZMC1-4-A100	271416	-	
NZMC1-4-A125	271418	-	
NZMC1-4-A160	283306	-	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMC2-4-A125-SVE	113231
NZMC2-4-A160-SVE	113233
NZMC2-4-A160/100-SVE	113234
NZMC2-4-A200-SVE	113236
NZMC2-4-A200/125-SVE	113237
NZMC2-4-A250-SVE	113239
NZMC2-4-A250/160-SVE	113240
-	
-	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMC3-4-A320-SVE	168464
NZMC3-4-A320/200-SVE	168465
NZMC3-4-A320-AVE	113516
NZMC3-4-A320/200-AVE	113517
NZMC3-4-A400-SVE	168466
NZMC3-4-A400/250-SVE	168467
NZMC3-4-A400-AVE	113518
NZMC3-4-A400/250-AVE	113519
NZMC3-4-A500-SVE	168468
NZMC3-4-A500/320-SVE	168469
NZMC3-4-A500-AVE	113520
NZMC3-4-A500/320-AVE	113521

1.5

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-A

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
	Außenleiter $I_n = I_u$	Neutralleiter $I_n = I_p \times \dots \times \% \text{ vom Außenleiter}$	Überlastauslöser $I_r = I_p \times \dots$	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_p \times \dots$		
I_{cu}	A	%	A			
kA						

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

1230PIC-784 Symbolphoto



50	20	100	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als	
	25	100	20 - 25	350 A fest	Zusatzausrüstung	
	32	100	25 - 32	350 A fest		
	40	100	32 - 40	8 - 10		
	50	100	40 - 50	6 - 10		
	63	100	50 - 63	6 - 10		
	80	100	63 - 80	6 - 10		
	100	100	80 - 100	6 - 10		
125	100	100 - 125	6 - 10			
	125	100	100 - 125	6 - 10		
160	100	125 - 160	1280 A fest			
	160	100	125 - 160	1280 A fest		

1230PIC-801 Symbolphoto



125	100	100 - 125	6 - 10	NZMN2-4-A125	265858
	160	100	125 - 160	6 - 10	265860
160	60	125 - 160	6 - 10	NZMN2-4-A160/100	265861
	200	100	160 - 200	6 - 10	NZMN2-4-A200
200	60	160 - 200	6 - 10	NZMN2-4-A200/125	265864
	250	100	200 - 250	6 - 10	NZMN2-4-A250
250	60	200 - 250	6 - 10	NZMN2-4-A250/160	265867
	300	100	240 - 300	5 - 8,3	NZMN2-4-A300
300	60	240 - 300	5 - 8,3	NZMN2-4-A300/200	107587

1230PIC-702 Symbolphoto



320	100	250 - 320	6 - 10	-	
	60	250 - 320	6 - 10	-	
	100	250 - 320	6 - 10	NZMN3-4-A320	109694
	60	250 - 320	6 - 10	NZMN3-4-A320/200	109695
400	100	320 - 400	6 - 10	-	
	60	320 - 400	6 - 10	-	
	100	320 - 400	6 - 10	NZMN3-4-A400	109696
	60	320 - 400	6 - 10	NZMN3-4-A400/250	109697
500	100	400 - 500	6 - 10	-	
	60	400 - 500	6 - 10	-	
	100	400 - 500	6 - 10	NZMN3-4-A500	109698
	60	400 - 500	6 - 10	NZMN3-4-A500/320	109699

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.5

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig NZM...-4-A

Feststeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrttechnik

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMN1-4-A20	281245	-	1 Stück
NZMN1-4-A25	281247	-	
NZMN1-4-A32	281249	-	
NZMN1-4-A40	265811	-	
NZMN1-4-A50	265813	-	
NZMN1-4-A63	265815	-	
NZMN1-4-A80	265817	-	
NZMN1-4-A100	265819	-	
NZMN1-4-A125	265821	-	
NZMN1-4-A160	281251	-	

Klemme als Zusatzausrüstung	
NZMN2-4-A160-BT	147393
Klemme als Zusatzausrüstung	
NZMN2-4-A200-BT	147394
Klemme als Zusatzausrüstung	
NZMN2-4-A250-BT	147395
Klemme als Zusatzausrüstung	



NZMN2-4-A125-SVE	113264
NZMN2-4-A160-SVE	113266
NZMN2-4-A160/100-SVE	113267
NZMN2-4-A200-SVE	113269
NZMN2-4-A200/125-SVE	113270
NZMN2-4-A250-SVE	113272
NZMN2-4-A250/160-SVE	113273
-	
-	

Klemme als Zusatzausrüstung	



NZMN3-4-A320-SVE	168508
NZMN3-4-A320/200-SVE	168509
NZMN3-4-A320-AVE	113532
NZMN3-4-A320/200-AVE	113533
NZMN3-4-A400-SVE	168510
NZMN3-4-A400/250-SVE	168511
NZMN3-4-A400-AVE	113534
NZMN3-4-A400/250-AVE	113535
NZMN3-4-A500-SVE	168512
NZMN3-4-A500/320-SVE	168513
NZMN3-4-A500-AVE	113536
NZMN3-4-A500/320-AVE	113537

1.5

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-A

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss	Artikel-Nr.
	Außenleiter	Neutralleiter	Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_t = I_r \times \dots \times \% \text{ vom Außenleiter}$	$I_r = I_r \times \dots$	$I_t = I_r \times \dots$		
kA	A	%	A			
						

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Starkes Schaltvermögen

1230PIC-784 Symbolphoto



70	20	100	16 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als	
	25	100	20 - 25	350 A fest	Zusatzrüstung	
	32	100	25 - 32	350 A fest		
	40	100	32 - 40	8 - 10		
	50	100	40 - 50	6 - 10		
	63	100	50 - 63	6 - 10		
	80	100	63 - 80	6 - 10		
	100	100	80 - 100	6 - 10		
	125	100	100 - 125	6 - 10		
	160	100	125 - 160	1280 A fest		

1230PIC-801 Symbolphoto



125	100	100 - 125	6 - 10	NZMS2-4-A125	109988
160	100	125 - 160	6 - 10	NZMS2-4-A160	109989
160	60	125 - 160	6 - 10	NZMS2-4-A160/100	109990
200	100	160 - 200	6 - 10	NZMS2-4-A200	109991
200	60	160 - 200	6 - 10	NZMS2-4-A200/125	109992
250	100	200 - 250	6 - 10	NZMS2-4-A250	109993
250	60	200 - 250	6 - 10	NZMS2-4-A250/160	109994
300	100	240 - 300	5 - 8,3	NZMS2-4-A300	110205
300	60	240 - 300	5 - 8,3	NZMS2-4-A300/200	110206

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.5

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-A

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Stecktechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMS1-4-A20	109948	-	1 Stück
NZMS1-4-A25	109949		
NZMS1-4-A32	109950		
NZMS1-4-A40	109951		
NZMS1-4-A50	109952		
NZMS1-4-A63	109953		
NZMS1-4-A80	109954		
NZMS1-4-A100	109955		
NZMS1-4-A125	109956		
NZMS1-4-A160	109957		

Klemme als Zusatzausrüstung



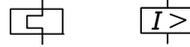
NZMS2-4-A125-SVE	113313
NZMS2-4-A160-SVE	113314
NZMS2-4-A160/100-SVE	113315
NZMS2-4-A200-SVE	113316
NZMS2-4-A200/125-SVE	113317
NZMS2-4-A250-SVE	113318
NZMS2-4-A250/160-SVE	113319
-	
-	

1.5

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-A

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom		Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
	Außenleiter $I_n = I_u$	Neutralleiter $I_n = I_p \times \dots \times$ % vom Außenleiter	Überlastauslöser $I_r = I_p \times \dots$	Kurzschlussauslöser unverzögert $I_i = I_p \times \dots$		
I_{cu}	A	%	A			
kA	A	%	A			



Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

1230PIC-784 Symbolphoto



100	20	100	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als	
	25	100	20 - 25	350 A fest	Zusatzausrüstung	
	32	100	25 - 32	350 A fest		
	40	100	32 - 40	8 - 10		
	50	100	40 - 50	6 - 10		
	63	100	50 - 63	6 - 10		
	80	100	63 - 80	6 - 10		
	100	100	80 - 100	6 - 10		
150	125	100	100 - 125	6 - 10		
	160	100	125 - 160	1280 A fest		
	20	100	15 - 20	350 A fest	NZMH2-4-A20	281287
	25	100	20 - 25	350 A fest	NZMH2-4-A25	281289
	32	100	25 - 32	350 A fest	NZMH2-4-A32	281291
	40	100	32 - 40	8 - 10	NZMH2-4-A40	265823
	50	100	40 - 50	6 - 10	NZMH2-4-A50	265825
	63	100	50 - 63	6 - 10	NZMH2-4-A63	265827
200	80	100	63 - 80	6 - 10	NZMH2-4-A80	265829
	100	100	80 - 100	6 - 10	NZMH2-4-A100	265831
	125	100	100 - 125	6 - 10	NZMH2-4-A125	265833
	160	100	125 - 160	6 - 10	NZMH2-4-A160	265871
	60	100	125 - 160	6 - 10	NZMH2-4-A160/100	265872
	60	100	160 - 200	6 - 10	NZMH2-4-A200	265874
	60	100	160 - 200	6 - 10	NZMH2-4-A200/125	265875
	60	100	200 - 250	6 - 10	NZMH2-4-A250	265877
	60	100	200 - 250	6 - 10	NZMH2-4-A250/160	265878
	60	100	240 - 300	5 - 8,3	NZMH2-4-A300	107588
	60	100	240 - 300	5 - 8,3	NZMH2-4-A300/200	107589

1230PIC-801 Symbolphoto



1230PIC-702 Symbolphoto



320	100	250 - 320	6 - 10	NZMH3-4-A320	109700
	60	250 - 320	6 - 10	NZMH3-4-A320/200	109701
	100	250 - 320	6 - 10	-	
	60	250 - 320	6 - 10	-	
400	100	320 - 400	6 - 10	NZMH3-4-A400	109702
	60	320 - 400	6 - 10	NZMH3-4-A400/250	109703
	100	320 - 400	6 - 10	-	
	60	320 - 400	6 - 10	-	
500	100	400 - 500	6 - 10	NZMH3-4-A500	109704
	60	400 - 500	6 - 10	NZMH3-4-A500/320	109705
	100	400 - 500	6 - 10	-	
	60	400 - 500	6 - 10	-	

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.5

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig NZM...-4-A

Festeinbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMH1-4-A20	284416	-	1 Stück
NZMH1-4-A25	284418		
NZMH1-4-A32	284420		
NZMH1-4-A40	284422		
NZMH1-4-A50	284424		
NZMH1-4-A63	284426		
NZMH1-4-A80	284428		
NZMH1-4-A100	284430		
NZMH1-4-A125	284432		
NZMH1-4-A160	284434		

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH2-4-A20-SVE	113396
NZMH2-4-A25-SVE	113398
NZMH2-4-A32-SVE	113400
NZMH2-4-A40-SVE	113367
NZMH2-4-A50-SVE	113369
NZMH2-4-A63-SVE	113371
NZMH2-4-A80-SVE	113373
NZMH2-4-A100-SVE	113375
NZMH2-4-A125-SVE	113377
NZMH2-4-A160-SVE	113379
NZMH2-4-A160/100-SVE	113380
NZMH2-4-A200-SVE	113382
NZMH2-4-A200/125-SVE	113383
NZMH2-4-A250-SVE	113385
NZMH2-4-A250/160-SVE	113386
-	
-	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH3-4-A320-SVE	168889
NZMH3-4-A320/200-SVE	168890
NZMH3-4-A320-AVE	113578
NZMH3-4-A320/200-AVE	113579
NZMH3-4-A400-SVE	168891
NZMH3-4-A400/250-SVE	168892
NZMH3-4-A400-AVE	113580
NZMH3-4-A400/250-AVE	113581
NZMH3-4-A500-SVE	168893
NZMH3-4-A500/320-SVE	168894
NZMH3-4-A500-AVE	113582
NZMH3-4-A500/320-AVE	113583

1.6

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-AX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter I_N x % vom Äußenleiter %	Einstellbereich		Festeinbau mit Schraubanschluss	Artikel-Nr.
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_s = I_n \times \dots$		
						

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00418_r Symbolphoto



50	40	100	20 - 40	2 - 12	NZMN2-4-AX40	193357
	63	100	25 - 63	2 - 12	NZMN2-4-AX63	193358
	100	100	40 - 100	2 - 12	NZMN2-4-AX100	193359
	160	100	64 - 160	2 - 12	NZMN2-4-AX160	193360
	250	100	100 - 250	2 - 12	NZMN2-4-AX250	193361

wa_ren_00918_r Symbolphoto



400	100	160 - 400	2 - 11	NZMN3-4-AX400	191486
	0,60, 100	160 - 400	2 - 11	NZMN3-4-AX400/VAR	191487
630	100	252 - 630	2 - 8	NZMN3-4-AX630	191488
	0,60, 100	252 - 630	2 - 8	NZMN3-4-AX630/VAR	191489

wa_ren_01418_r Symbolphoto



800	100	320 - 800	2 - 12	NZMN4-4-AX800	191431
	0,60, 100	320 - 800	2 - 12	NZMN4-4-AX800/VAR	191432
1000	100	400 - 1000	2 - 12	NZMN4-4-AX1000	191433
	0,60, 100	400 - 1000	2 - 12	NZMN4-4-AX1000/VAR	191434
1250	100	500 - 1250	2 - 12	NZMN4-4-AX1250	191435
	0,60, 100	500 - 1250	2 - 12	NZMN4-4-AX1250/VAR	191436
1600	100	640 - 1600	2 - 12	NZMN4-4-AX1600	191437
	0,60, 100	640 - 1600	2 - 12	NZMN4-4-AX1600/VAR	191438

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_00418_r Symbolphoto



70	40	100	20 - 40	2 - 12	NZMS2-4-AX40	193371
	63	100	25 - 63	2 - 12	NZMS2-4-AX63	193372
	100	100	40 - 100	2 - 12	NZMS2-4-AX100	193373
	160	100	64 - 160	2 - 12	NZMS2-4-AX160	193374
	250	100	100 - 250	2 - 12	NZMS2-4-AX250	193375

wa_ren_00918_r Symbolphoto



400	100	160 - 400	2 - 11	NZMS3-4-AX400	191517
	0,60, 100	160 - 400	2 - 11	NZMS3-4-AX400/VAR	191518
630	100	252 - 630	2 - 8	NZMS3-4-AX630	191519
	0,60, 100	252 - 630	2 - 8	NZMS3-4-AX630/VAR	191520

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.6

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-AX

Feststeinbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	-	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

NZMN3-4-AX400-BT	191612		NZMN3-4-AX400-AVE	191608
Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMN3-4-AX400/VAR-AVE	191614
NZMN3-4-AX630-BT	191613		NZMN3-4-AX630-AVE	191609
Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMN3-4-AX630/VAR-AVE	191615

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	_____
	_____		_____
	_____		_____
	_____		_____
	_____		_____
	_____		_____

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	-	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMS3-4-AX400-AVE	191529
	_____		NZMS3-4-AX400/VAR-AVE	191530
	_____		NZMS3-4-AX630-AVE	191531
	_____		NZMS3-4-AX630/VAR-AVE	191532

1.6

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-AX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter I_n x % vom Äußerleiter %	Einstellbereich		Festebau mit Schraubanschluss	Artikel-Nr.
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_s = I_n \times \dots$		
						

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00418_r Symbolphoto



150	40	100	20 - 40	2 - 12	NZMH2-4-AX40	193364
	63	100	25 - 63	2 - 12	NZMH2-4-AX63	193365
	100	100	40 - 100	2 - 12	NZMH2-4-AX100	193366
	160	100	64 - 160	2 - 12	NZMH2-4-AX160	193367
	250	100	100 - 250	2 - 12	NZMH2-4-AX250	193368

wa_ren_00918_r Symbolphoto



400	100	160 - 400	2 - 11	NZMH3-4-AX400	191387	
	0,60, 100	160 - 400	2 - 11	NZMH3-4-AX400/VAR	191388	
	630	100	252 - 630	2 - 8	NZMH3-4-AX630	191389
	0,60, 100	252 - 630	2 - 8	NZMH3-4-AX630/VAR	191390	

wa_ren_01418_r Symbolphoto



85	800	100	320 - 800	2 - 12	NZMH4-4-AX800	191473
	0,60, 100	320 - 800	2 - 12	NZMH4-4-AX800/VAR	191474	
	1000	100	400 - 1000	2 - 12	NZMH4-4-AX1000	191475
	0,60, 100	400 - 1000	2 - 12	NZMH4-4-AX1000/VAR	191476	
	1250	100	500 - 1250	2 - 12	NZMH4-4-AX1250	191477
	0,60, 100	500 - 1250	2 - 12	NZMH4-4-AX1250/VAR	191478	
	1600	100	640 - 1600	2 - 12	NZMH4-4-AX1600	191353
	0,60, 100	640 - 1600	2 - 12	NZMH4-4-AX1600/VAR	191354	

Limitier Schaltvermögen

wa_ren_01418_r Symbolphoto



100	800	100	320 - 800	2 - 12	NZML4-4-AX800	191331
	0,60, 100	320 - 800	2 - 12	NZML4-4-AX800/VAR	191332	
	1000	100	400 - 1000	2 - 12	NZML4-4-AX1000	191333
	0,60, 100	400 - 1000	2 - 12	NZML4-4-AX1000/VAR	191334	
	1250	100	500 - 1250	2 - 12	NZML4-4-AX1250	191335
	0,60, 100	500 - 1250	2 - 12	NZML4-4-AX1250/VAR	191336	
	1600	100	640 - 1600	2 - 12	NZML4-4-AX1600	191337
	0,60, 100	640 - 1600	2 - 12	NZML4-4-AX1600/VAR	191338	

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.6

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-AX

Festeinbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	-	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMH3-4-AX400-AVE	191375
	_____		NZMH3-4-AX400/VAR-AVE	191379
	_____		NZMH3-4-AX630-AVE	191376
	_____		NZMH3-4-AX630/VAR-AVE	191380

-	_____	-	_____	
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

-	_____	Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

1.6

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-VX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter I_n x % vom Außenleiter %	Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss	Artikel-Nr.
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_n \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00618_r Symbolphoto



50	100	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMN2-4-VX100	191642
	160	100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMN2-4-VX160	191643
		0,60, 100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMN2-4-VX160/VAR	191644
	250	100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMN2-4-VX250	191645
0,60, 100		100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMN2-4-VX250/VAR	191646	

wa_ren_01118_r Symbolphoto



400	100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMN3-4-VX400	191490
	100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	-	
	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMN3-4-VX400/VAR	191491
	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	-	
630	100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMN3-4-VX630	191492
	100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	-	
	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMN3-4-VX630/VAR	191493
	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	-	

wa_ren_01618_r Symbolphoto



800	100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMN4-4-VX800	191439
	0,60, 100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMN4-4-VX800/VAR	191440
1000	100	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZMN4-4-VX1000	191441
	0,60, 100	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZMN4-4-VX1000/VAR	191442
1250	100	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZMN4-4-VX1250	191443
	0,60, 100	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZMN4-4-VX1250/VAR	191444
1600	100	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMN4-4-VX1600	191445
	0,60, 100	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMN4-4-VX1600/VAR	191446

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.6

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-VX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMN2-4-VX100-BT	191639
NZMN2-4-VX160-BT	191640
Klemme als Zusatzausrüstung	
NZMN2-4-VX250-BT	191641
Klemme als Zusatzausrüstung	



NZMN2-4-VX100-SVE	191634	1 Stück
NZMN2-4-VX160-SVE	191635	
NZMN2-4-VX160/VAR-SVE	191636	
NZMN2-4-VX250-SVE	191637	
NZMN2-4-VX250/VAR-SVE	191638	

Klemme als Zusatzausrüstung	



NZMN3-4-VX400-SVE	191482
NZMN3-4-VX400-AVE	191610
NZMN3-4-VX400/VAR-SVE	191484
NZMN3-4-VX400/VAR-AVE	191616
NZMN3-4-VX630-SVE	191483
NZMN3-4-VX630-AVE	191611
NZMN3-4-VX630/VAR-SVE	191485
NZMN3-4-VX630/VAR-AVE	191617



NZMN4-4-VX800-AVE	193333
Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	
NZMN4-4-VX1000-AVE	193334
Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	
NZMN4-4-VX1250-AVE	193335
Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	
NZMN4-4-VX1600-AVE	193336
Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	

1.6

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-VX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter I_n x % vom Außenleiter %	Einstellbereich			Festebau mit Schraubanschluss	
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_n \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

- IEC/EN 60947-2

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_00618_r Symbolphoto



70	100	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMS2-4-VX100	191659
	160	100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMS2-4-VX160	191660
		0,60, 100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMS2-4-VX160/VAR	191661
	250	100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMS2-4-VX250	191662
		0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMS2-4-VX250/VAR	191663

wa_ren_01118_r Symbolphoto



400	100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMS3-4-VX400	191521
	100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	-	
	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMS3-4-VX400/VAR	191522
	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	-	
630	100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMS3-4-VX630	191523
	100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	-	
	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMS3-4-VX630/VAR	191524
	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	-	

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.6

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-VX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS2-4-VX100-SVE	191664	1 Stück
NZMS2-4-VX160-SVE	191665	
NZMS2-4-VX160/VAR-SVE	191666	
NZMS2-4-VX250-SVE	191667	
NZMS2-4-VX250/VAR-SVE	191668	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS3-4-VX400-SVE	191541	
NZMS3-4-VX400-AVE	191533	
NZMS3-4-VX400/VAR-SVE	191542	
NZMS3-4-VX400/VAR-AVE	191534	
NZMS3-4-VX630-SVE	191543	
NZMS3-4-VX630-AVE	191535	
NZMS3-4-VX630/VAR-SVE	191544	
NZMS3-4-VX630/VAR-AVE	191536	

1.6

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-VX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter I_n x % vom Außenleiter %	Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss	
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_p \times \dots$ A	$I_{sd} = I_p \times \dots$	$I_i = I_p \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

• IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00618_r Symbolphoto



150	100	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMH2-4-VX100	191689	
		160	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMH2-4-VX160	191690	
	250	0,60, 100		64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMH2-4-VX160/VAR	191691
		100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMH2-4-VX250	191692	
		0,60, 100		100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMH2-4-VX250/VAR	191693
		100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMH2-4-VX250/VAR	191693	

wa_ren_01118_r Symbolphoto



400	100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMH3-4-VX400	191391		
		100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	-		
	630	0,60, 100		160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMH3-4-VX400/VAR	191392
		0,60, 100		160 - 400	2 - 10	2 - 12	-	
		100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMH3-4-VX630	191393	
		100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	-		
630	0,60, 100		252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMH3-4-VX630/VAR	191394	
	0,60, 100		252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	-		

wa_ren_01618_r Symbolphoto



85	800	100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMH4-4-VX800	191355
		0,60, 100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMH4-4-VX800/VAR	191356
	1000	100	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZMH4-4-VX1000	191357
		0,60, 100	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZMH4-4-VX1000/VAR	191358
	1250	100	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZMH4-4-VX1250	191359
		0,60, 100	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZMH4-4-VX1250/VAR	191360
	1600	100	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMH4-4-VX1600	191361
		0,60, 100	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMH4-4-VX1600/VAR	191362

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.6

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-VX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH2-4-VX100-SVE	191684	1 Stück
NZMH2-4-VX160-SVE	191685	
NZMH2-4-VX160/VAR-SVE	191686	
NZMH2-4-VX250-SVE	191687	
NZMH2-4-VX250/VAR-SVE	191688	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH3-4-VX400-SVE	191395
NZMH3-4-VX400-AVE	191377
NZMH3-4-VX400/VAR-SVE	191397
NZMH3-4-VX400/VAR-AVE	191381
NZMH3-4-VX630-SVE	191396
NZMH3-4-VX630-AVE	191378
NZMH3-4-VX630/VAR-SVE	191398
NZMH3-4-VX630/VAR-AVE	191382

-



NZMH4-4-VX800-AVE	193337
Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	
NZMH4-4-VX1000-AVE	193338
Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	
NZMH4-4-VX1250-AVE	193339
Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	
NZMH4-4-VX1600-AVE	193340
Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	

1.6

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-VX...-T

Schalt- vermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom	Neutralleiter I_n x % vom Außenleiter %	Einstellbereich				Festeinbau mit Schraubanschluss	
			Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser verzögert	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Erdschluss- auslöser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sf} = I_r \times \dots$	$I_f = I_n \times \dots$	$I_G = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv-, Generator- und Erdschlusschutz

• IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00218_r Symbolphoto



50	40	100	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMN2-4-VX40-T	193299
	63	100	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMN2-4-VX63-T	193300
	100	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMN2-4-VX100-T	193301
	160	100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMN2-4-VX160-T	193302
	250	100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMN2-4-VX250-T	193303

wa_ren_01218_r Symbolphoto



400	100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMN3-4-VX400-T	191480
630	100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMN3-4-VX630-T	191481

wa_ren_01718_r Symbolphoto



800	100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	160 - 800	NZMN4-4-VX800-T	193320
1000	100	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	200 - 1000	NZMN4-4-VX1000-T	193321
1250	100	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	250 - 1250	NZMN4-4-VX1250-T	193322
1600	100	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	320 - 1600	NZMN4-4-VX1600-T	193323

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_01218_r Symbolphoto



70	400	100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMS3-4-VX400-T	191525
		0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMS3-4-VX400/VAR-T	191526
	630	100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMS3-4-VX630-T	191527
		0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMS3-4-VX630/VAR-T	191528

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.6

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-VX...-T

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	-	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMN3-4-VX400-T-AVE	191618	1 Stück
	_____		NZMN3-4-VX630-T-AVE	191479	

-	_____	Ausfahrttechnik als Zusatzausrüstung	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____		NZMS3-4-VX400-T-AVE	191537	1 Stück
	_____		NZMS3-4-VX400/VAR-T-AVE	191538	
	_____		NZMS3-4-VX630-T-AVE	191539	
	_____		NZMS3-4-VX630/VAR-T-AVE	191540	

1.6

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
 NZM...-4-VX...-T

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter $I_n \times \% \text{ vom Außenleiter}$ %	Einstellbereich				Festeinbau mit Schraubanschluss	
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Erdschlussauslöser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sj} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	$I_G = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv-, Generator- und Erdschlusschutz

- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00218_r Symbolphoto



150	40	100	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMH2-4-VX40-T	193305
	63	100	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMH2-4-VX63-T	193306
	100	100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMH2-4-VX100-T	193307
	160	100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMH2-4-VX160-T	193308
	250	100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMH2-4-VX250-T	193309

wa_ren_01218_r Symbolphoto



400	100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMH3-4-VX400-T	191385
630	100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMH3-4-VX630-T	191386

wa_ren_01718_r Symbolphoto



85	800	100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	160 - 800	NZMH4-4-VX800-T	193324
	1000	100	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	200 - 1000	NZMH4-4-VX1000-T	193325
	1250	100	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	250 - 1250	NZMH4-4-VX1250-T	193326
	1600	100	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	320 - 1600	NZMH4-4-VX1600-T	193327

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.6

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser, 4-polig
 NZM...-4-VX...-T

Festbau mit Rahmenklemme
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
 siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	-	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	
	_____		_____	

Klemme als Zusatzausrüstung	_____	NZMH3-4-VX400-T-AVE	191383	1 Stück
		NZMH3-4-VX630-T-AVE	191384	



-	_____	Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung	_____	1 Stück
	_____		_____	
	_____		_____	

1.7

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 4-polig
NZM...PX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter I_n x % vom Außenleiter %	Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_p \times \dots$ A	$I_{sd} = I_p \times \dots$	$I_i = I_p \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



50

40	0,60, 100	20 - 40	2 - 10	2 - 18	NZMN2-4-PX40/VAR	192204
63	0,60, 100	25 - 63	2 - 10	2 - 18	NZMN2-4-PX63/VAR	192205
100	0,60, 100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMN2-4-PX100/VAR	192206
160	0,60, 100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMN2-4-PX160/VAR	192207
250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMN2-4-PX250/VAR	192208

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMN3-4-PX250/VAR	192277
	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 18	-	
400	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMN3-4-PX400/VAR	192278
	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	-	
630	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMN3-4-PX630/VAR	192279
	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	-	

wa_ren_01818_r Symbolphoto



630	0,60, 100	252 - 630	2 - 10	2 - 12	NZMN4-4-PX630/VAR	189641
800	0,60, 100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMN4-4-PX800/VAR	189642
1000	0,60, 100	500 - 1000	2 - 10	2 - 12	NZMN4-4-PX1000/VAR	189643
1250	0,60, 100	630 - 1250	2 - 10	2 - 12	NZMN4-4-PX1250/VAR	189644
1600	0,60, 100	800 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMN4-4-PX1600/VAR	189645

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



70

40	0,60, 100	20 - 40	2 - 10	2 - 18	NZMS2-4-PX40/VAR	192211
63	0,60, 100	25 - 63	2 - 10	2 - 18	NZMS2-4-PX63/VAR	192212
100	0,60, 100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMS2-4-PX100/VAR	192213
160	0,60, 100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMS2-4-PX160/VAR	192214
250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMS2-4-PX250/VAR	192215

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMS3-4-PX250/VAR	192280
	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 18	-	
400	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMS3-4-PX400/VAR	192281
	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	-	
630	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMS3-4-PX630/VAR	192282
	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	-	

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.7

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 4-polig
NZM...PX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN2-4-PX40/VAR-SVE	192062
NZMN2-4-PX63/VAR-SVE	192063
NZMN2-4-PX100/VAR-SVE	192064
NZMN2-4-PX160/VAR-SVE	192065
NZMN2-4-PX250/VAR-SVE	192066

1 Stück

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN3-4-PX250/VAR-SVE	192295
NZMN3-4-PX250/VAR-AVE	192304
NZMN3-4-PX400/VAR-SVE	192296
NZMN3-4-PX400/VAR-AVE	192305
NZMN3-4-PX630/VAR-SVE	192297
NZMN3-4-PX630/VAR-AVE	192306

-



NZMN4-4-PX630/VAR-AVE	189661
NZMN4-4-PX800/VAR-AVE	189662
NZMN4-4-PX1000/VAR-AVE	189663
NZMN4-4-PX1250/VAR-AVE	189664
NZMN4-4-PX1600/VAR-AVE	189665

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS2-4-PX40/VAR-SVE	192069
NZMS2-4-PX63/VAR-SVE	192070
NZMS2-4-PX100/VAR-SVE	192071
NZMS2-4-PX160/VAR-SVE	192072
NZMS2-4-PX250/VAR-SVE	192073

1 Stück

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS3-4-PX250/VAR-SVE	192298
NZMS3-4-PX250/VAR-AVE	192307
NZMS3-4-PX400/VAR-SVE	192299
NZMS3-4-PX400/VAR-AVE	192308
NZMS3-4-PX630/VAR-SVE	192300
NZMS3-4-PX630/VAR-AVE	192309

1.7

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 4-polig
NZM...PX

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter I_n x % vom Außenleiter %	Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss	
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_p \times \dots$ A	$I_{sd} = I_p \times \dots$	$I_i = I_p \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

- IEC/EN 60947-2

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



150	40	0,60, 100	20 - 40	2 - 10	2 - 18	NZMH2-4-PX40/VAR	192218
	63	0,60, 100	25 - 63	2 - 10	2 - 18	NZMH2-4-PX63/VAR	192219
	100	0,60, 100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	NZMH2-4-PX100/VAR	192220
	160	0,60, 100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	NZMH2-4-PX160/VAR	192221
	250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	NZMH2-4-PX250/VAR	192222

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMH3-4-PX250/VAR	192283
		0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 18	-	
	400	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMH3-4-PX400/VAR	192284
		0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	-	
630	630	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	NZMH3-4-PX630/VAR	192285
		0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	-	

wa_ren_01818_r Symbolphoto



85	630	0,60, 100	252 - 630	2 - 10	2 - 18	NZMH4-4-PX630/VAR	189646
	800	0,60, 100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	NZMH4-4-PX800/VAR	189647
	1000	0,60, 100	500 - 1000	2 - 10	2 - 18	NZMH4-4-PX1000/VAR	189648
	1250	0,60, 100	630 - 1250	2 - 10	2 - 15	NZMH4-4-PX1250/VAR	189649
	1600	0,60, 100	800 - 1600	2 - 10	2 - 12	NZMH4-4-PX1600/VAR	189650

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.7

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 4-polig
NZM...PX

Festbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH2-4-PX40/VAR-SVE	192076	1 Stück
NZMH2-4-PX63/VAR-SVE	192077	
NZMH2-4-PX100/VAR-SVE	192078	
NZMH2-4-PX160/VAR-SVE	192079	
NZMH2-4-PX250/VAR-SVE	192080	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH3-4-PX250/VAR-SVE	192301
NZMH3-4-PX250/VAR-AVE	192310
NZMH3-4-PX400/VAR-SVE	192302
NZMH3-4-PX400/VAR-AVE	192311
NZMH3-4-PX630/VAR-SVE	192303
NZMH3-4-PX630/VAR-AVE	192312

-



NZMH4-4-PX630/VAR-AVE	189666
NZMH4-4-PX800/VAR-AVE	189667
NZMH4-4-PX1000/VAR-AVE	189668
NZMH4-4-PX1250/VAR-AVE	189669
NZMH4-4-PX1600/VAR-AVE	189670

1.7

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 4-polig
NZM...PX...-TZ, ...-TAZ

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter I_n x % vom Äußerleiter %	Einstellbereich				Festeinbau mit Schraubanschluss	
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Erdschlussauslöser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sf} = I_r \times \dots$	$I_f = I_n \times \dots$	$I_G = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv-, Generator- und Erdschlusschutz

- Energiemessung Klasse 1 nach IEC61557-12
- IEC/EN 60947-2
- NZM3, NZM4: mit Wartungsmodus ARMs und Zonenselektivität ZSI
- NZM2: mit Zonenselektivität ZS

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



50	40	0,60, 100	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMN2-4-PX40/VAR-TZ	192225
	63	0,60, 100	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMN2-4-PX63/VAR-TZ	192226
	100	0,60, 100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMN2-4-PX100/VAR-TZ	192227
	160	0,60, 100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMN2-4-PX160/VAR-TZ	192228
	250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMN2-4-PX250/VAR-TZ	192229

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 18	50 - 250	NZMN3-4-PX250/VAR-TAZ	192286
400	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMN3-4-PX400/VAR-TAZ	192287
630	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMN3-4-PX630/VAR-TAZ	192288

wa_ren_01818_r Symbolphoto



630	0,60, 100	252 - 630	2 - 10	2 - 18	126 - 630	NZMN4-4-PX630/VAR-TAZ	189651
800	0,60, 100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	160 - 800	NZMN4-4-PX800/VAR-TAZ	189652
1000	0,60, 100	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	200 - 1000	NZMN4-4-PX1000/VAR-TAZ	189653
1250	0,60, 100	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	250 - 1250	NZMN4-4-PX1250/VAR-TAZ	189654
1600	0,60, 100	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	320 - 1600	NZMN4-4-PX1600/VAR-TAZ	189655

Starkes Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



70	40	0,60, 100	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMS2-4-PX40/VAR-TZ	192232
	63	0,60, 100	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMS2-4-PX63/VAR-TZ	192233
	100	0,60, 100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMS2-4-PX100/VAR-TZ	192234
	160	0,60, 100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMS2-4-PX160/VAR-TZ	192235
	250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMS2-4-PX250/VAR-TZ	192236

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 18	50 - 250	NZMS3-4-PX250/VAR-TAZ	192289
400	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMS3-4-PX400/VAR-TAZ	192290
630	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMS3-4-PX630/VAR-TAZ	192291

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.7

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 4-polig
 NZM...PX...-TZ, ...-TAZ

Festbau mit Rahmenklemme
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrttechnik
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Sockel separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
 siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN2-4-PX40/VAR-TZ-SVE	192083	1 Stück
NZMN2-4-PX63/VAR-TZ-SVE	192084	
NZMN2-4-PX100/VAR-TZ-SVE	192085	
NZMN2-4-PX160/VAR-TZ-SVE	192086	
NZMN2-4-PX250/VAR-TZ-SVE	192087	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMN3-4-PX250/VAR-TAZ-AVE	192313
NZMN3-4-PX400/VAR-TAZ-AVE	192314
NZMN3-4-PX630/VAR-TAZ-AVE	192315

-



NZMN4-4-PX630/VAR-TAZ-AVE	189671
NZMN4-4-PX800/VAR-TAZ-AVE	189672
NZMN4-4-PX1000/VAR-TAZ-AVE	189673
NZMN4-4-PX1250/VAR-TAZ-AVE	189674
NZMN4-4-PX1600/VAR-TAZ-AVE	189675

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS2-4-PX40/VAR-TZ-SVE	192090	1 Stück
NZMS2-4-PX63/VAR-TZ-SVE	192091	
NZMS2-4-PX100/VAR-TZ-SVE	192092	
NZMS2-4-PX160/VAR-TZ-SVE	192093	
NZMS2-4-PX250/VAR-TZ-SVE	192094	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMS3-4-PX250/VAR-TAZ-AVE	192316
NZMS3-4-PX400/VAR-TAZ-AVE	192317
NZMS3-4-PX630/VAR-TAZ-AVE	192318

1.7

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 4-polig
 NZM...PX...-TZ, ...-TAZ

Schaltvermögen 400/415V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Neutralleiter $I_n \times \% \text{ vom Außenleiter}$ %	Einstellbereich				Festeinbau mit Schraubanschluss	
			Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert	Erdschlussauslöser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A		$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sd} = I_r \times \dots$	$I_i = I_n \times \dots$	$I_G = I_n \times \dots$		

Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv-, Generator- und Erdschlusschutz

- Energiemessung Klasse 1 nach IEC61557-12
- IEC/EN 60947-2
- NZM3, NZM4: mit Wartungsmodus ARMs und Zonenselektivität ZSI
- NZM2: mit Zonenselektivität ZS

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



150	40	0,60, 100	20 - 40	2 - 10	2 - 18	20 - 40	NZMH2-4-PX40/VAR-TZ	192055
	63	0,60, 100	25 - 63	2 - 10	2 - 18	20 - 63	NZMH2-4-PX63/VAR-TZ	192056
	100	0,60, 100	40 - 100	2 - 10	2 - 18	20 - 100	NZMH2-4-PX100/VAR-TZ	192057
	160	0,60, 100	64 - 160	2 - 10	2 - 18	32 - 160	NZMH2-4-PX160/VAR-TZ	192058
	250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 12	50 - 250	NZMH2-4-PX250/VAR-TZ	192059

wa_ren_00818_r Symbolphoto



250	0,60, 100	100 - 250	2 - 10	2 - 18	50 - 250	NZMH3-4-PX250/VAR-TAZ	192292
400	0,60, 100	160 - 400	2 - 10	2 - 12	80 - 400	NZMH3-4-PX400/VAR-TAZ	192293
630	0,60, 100	252 - 630	1,5 - 7	2 - 8	126 - 630	NZMH3-4-PX630/VAR-TAZ	192294

wa_ren_01818_r Symbolphoto



85	630	0,60, 100	252 - 630	2 - 10	2 - 18	126 - 630	NZMH4-4-PX630/VAR-TAZ	189656
	800	0,60, 100	320 - 800	2 - 10	2 - 18	160 - 800	NZMH4-4-PX800/VAR-TAZ	189657
	1000	0,60, 100	400 - 1000	2 - 10	2 - 18	200 - 1000	NZMH4-4-PX1000/VAR-TAZ	189658
	1250	0,60, 100	500 - 1250	2 - 10	2 - 15	250 - 1250	NZMH4-4-PX1250/VAR-TAZ	189659
	1600	0,60, 100	640 - 1600	2 - 10	2 - 12	320 - 1600	NZMH4-4-PX1600/VAR-TAZ	189660

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.7

Leistungsschalter IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 4-polig
 NZM...PX...-TZ, ...-TAZ

Festbau mit Rahmenklemme
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Socket separat bestellen

Weitere Anschlussvarianten
 siehe Zusatzausrüstung

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH2-4-PX40/VAR-TZ-SVE	192097	1 Stück
NZMH2-4-PX63/VAR-TZ-SVE	192098	
NZMH2-4-PX100/VAR-TZ-SVE	192099	
NZMH2-4-PX160/VAR-TZ-SVE	192100	
NZMH2-4-PX250/VAR-TZ-SVE	192101	

Klemme als Zusatzausrüstung



NZMH3-4-PX250/VAR-TAZ-AVE	192319
NZMH3-4-PX400/VAR-TAZ-AVE	192320
NZMH3-4-PX630/VAR-TAZ-AVE	192321



NZMH4-4-PX630/VAR-TAZ-AVE	189676
NZMH4-4-PX800/VAR-TAZ-AVE	189677
NZMH4-4-PX1000/VAR-TAZ-AVE	189678
NZMH4-4-PX1250/VAR-TAZ-AVE	189679
NZMH4-4-PX1600/VAR-TAZ-AVE	189680

1.8

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC, thermomagnetische Auslöser, 1-polig
NZM...AF

Schaltvermögen 230V 50/60 Hz	Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau mit Rahmenklemme	Artikel-Nr.	VPE
		Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser unverzögert	Typenbezeichnung		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	I_i			
						

Anlagen- und Kabelschutz

- IEC/EN 60947-2

Economy Schaltvermögen

1230PIC-471 Symbolphoto



18						1 Stück
	16	16 A fest	320 A fest	NZME1-1-AF16	152561	
	20	20 A fest	320 A fest	NZME1-1-AF20	152540	
	25	25 A fest	320 A fest	NZME1-1-AF25	152541	
	32	32 A fest	340 A fest	NZME1-1-AF32	152542	
	40	40 A fest	340 A fest	NZME1-1-AF40	152543	
	50	50 A fest	600 A fest	NZME1-1-AF50	152544	
	63	63 A fest	600 A fest	NZME1-1-AF63	152545	
	80	80 A fest	1000 A fest	NZME1-1-AF80	152546	
	100	100 A fest	1000 A fest	NZME1-1-AF100	152547	
	125	125 A fest	1000 A fest	NZME1-1-AF125	152548	

Basic Schaltvermögen

1230PIC-471 Symbolphoto



25						1 Stück
	16	16 A fest	320 A fest	NZMB1-1-AF16	152560	
	20	20 A fest	320 A fest	NZMB1-1-AF20	152531	
	25	25 A fest	320 A fest	NZMB1-1-AF25	152532	
	32	32 A fest	340 A fest	NZMB1-1-AF32	152533	
	40	40 A fest	340 A fest	NZMB1-1-AF40	152534	
	50	50 A fest	600 A fest	NZMB1-1-AF50	152535	
	63	63 A fest	600 A fest	NZMB1-1-AF63	152536	
	80	80 A fest	1000 A fest	NZMB1-1-AF80	152537	
	100	100 A fest	1000 A fest	NZMB1-1-AF100	152538	
	125	125 A fest	1000 A fest	NZMB1-1-AF125	152539	

Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom	Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung	Festeinbau mit Schraubanschluss		Festeinbau mit Rahmenklemme		Artikel-Nr.	VPE
		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.		
$I_n = I_u$ A	A gL						

Lasttrennschalter

- IEC/EN 60947-2

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

2 Schaltstellungen I, 0

1230PIC-752 Symbolphoto



63	125	-		PN1-63	259140	1 Stück
100	125			PN1-100	259141	
125	125			PN1-125	259142	
160	160			PN1-160	281235	

1230PIC-796 Symbolphoto



160	250	PN2-160	266005	PN2-160-BT	110308	
200	250	PN2-200	266006	PN2-200-BT	110309	
250	250	PN2-250	266007	PN2-250-BT	110310	

1230PIC-671 Symbolphoto



400	630	PN3-400	266017	PN3-400-BT	110314	
630	630	PN3-630	266018	PN3-630-BT	110315	

1.9

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Lasttrennschalter IEC, 3-polig
PN..., N...

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Kurzschlusschutz max. gl-Sicherung	Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
$I_n = I_u$ A	A gL		

Lasttrennschalter

- IEC/EN 60947-2

3 Schaltstellungen I, +, 0

Fernbedienbar mit Spannungsauslöser XU/XA, Fernantrieb XR
Ausrüstbar mit Auslösehilfsschalter M22-K..

1230PIC-752 Symbolphoto



63	125	Schraubanschluss als	
100	125	Zusatz-ausrüstung	
125	125		
160	160		

1230PIC-796 Symbolphoto



160	250	N2-160	266008
200	250	N2-200	266009
250	250	N2-250	266010

1230PIC-671 Symbolphoto



400	630	N3-400	266019
630	630	N3-630	266020

1230PIC-674 Symbolphoto



800	1600	N4-800	266025
1000	1600	N4-1000	266026
1250	1600	N4-1250	266027
1600	1600	N4-1600	266028

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.9

Lasttrennschalter IEC, 3-polig
PN..., N...

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

N1-63	259143		N1-63-SVE	113729	1 Stück
N1-100	259144		N1-100-SVE	113730	
N1-125	259145		N1-125-SVE	113731	
N1-160	281236		-	-	

N2-160-BT	110311		N2-160-SVE	113733
N2-200-BT	110312		N2-200-SVE	113734
N2-250-BT	110313		N2-250-SVE	113735

N3-400-BT	110316		N3-400-SVE	168544
-	-		N3-400-AVE	110768
N3-630-BT	110317		N3-630-SVE	168545
-	-		N3-630-AVE	110769

Ausfahrtechnik als Zusatzausrüstung

1.10

Leistungsschalter, Lasttrennschalter



Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom	Kurzschlusschutz max. gL-Sicherung	Festeinbau mit Schraubanschluss		Festeinbau mit Rahmenklemme		Artikel-Nr.	VPE
		Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.		
$I_n = I_u$ A	A gL						

Lasttrennschalter

- IEC/EN 60947-2

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

2 Schaltstellungen I, 0

1230PIC-751 Symbolphoto



63	125	-		PN1-4-63	265999	1 Stück
100	125			PN1-4-100	266000	
125	125			PN1-4-125	266001	
160	160			PN1-4-160	281253	

1230PIC-797 Symbolphoto



160	250	PN2-4-160	266011	PN2-4-160-BT	118880
200	250	PN2-4-200	266012	PN2-4-200-BT	118881
250	250	PN2-4-250	266013	PN2-4-250-BT	118882

1230PIC-672 Symbolphoto



400	630	PN3-4-400	266021	PN3-4-400-BT	111653
630	630	PN3-4-630	266022	PN3-4-630-BT	111654

1.10

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Lasttrennschalter IEC, 4-polig
PN...-4, N...-4

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom	Kurzschlusschutz max. gl-Sicherung	Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
$I_n = I_u$ A	A gL		

Lasttrennschalter

- IEC/EN 60947-2

3 Schaltstellungen I, +, 0

Fernbedienbar mit Spannungsauslöser XU/XA, Fernantrieb XR,
Ausrüstbar mit Auslösehilfsschalter M22-K..

1230PIC-751 Symbolphoto



63	125	N1-4-63	266002
100	125	N1-4-100	266003
125	125	N1-4-125	266004
160	160	N1-4-160	281254

1230PIC-797 Symbolphoto



160	250	N2-4-160	266014
200	250	N2-4-200	266015
250	250	N2-4-250	266016

1230PIC-672 Symbolphoto



400	630	N3-4-400	266023
	630	-	
630	630	N3-4-630	266024
	630	-	

1230PIC-673 Symbolphoto



800	1600	N4-4-800	266029
1000	1600	N4-4-1000	266030
1250	1600	N4-4-1250	266031
1600	1600	N4-4-1600	266032

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

1.10

Lasttrennschalter IEC, 4-polig
PN...-4, N...-4

Festeinbau mit Rahmenklemme
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Steck-/Ausfahrtechnik
Typenbezeichnung

Artikel-Nr. VPE

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Klemme als
Zusatzausrüstung

Ausfahrtechnik als
Zusatzausrüstung

1 Stück

N2-4-160-BT	118883
N2-4-200-BT	118884
N2-4-250-BT	118885



N2-4-160-SVE	113736
N2-4-200-SVE	113737
N2-4-250-SVE	113738

N3-4-400-BT	111651
-	
N3-4-630-BT	111652
-	



N3-4-400-SVE	168470
N3-4-400-AVE	110872
N3-4-630-SVE	168471
N3-4-630-AVE	110873

Ausfahrtechnik als
Zusatzausrüstung

2.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...A...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom =	Einstellbereich		Festeinbau	Artikel-Nr.
SCCR	SCCR	SCCR	SCCR	Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
480Y/277 V 60 Hz	480 V 60 Hz	600Y/347 V 60 Hz	600 V 60 Hz					
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_t = I_r \times \dots$		



Anlagen- und Kabelschutz

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen

1230PIC-785 Symbolphoto



25	-	-	-	20	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
				25	20 - 25	350 A fest		
				32	25 - 32	350 A fest		
				40	32 - 40	8 - 10		
				50	40 - 50	6 - 10		
				63	50 - 63	6 - 10		
				80	63 - 80	6 - 10		
				100	80 - 100	6 - 10		
			125	100 - 125	6 - 10			

1230PIC-802 Symbolphoto



25	25	18	-	20	15 - 20	350 A fest	NZMB2-A20-NA	269206
				25	20 - 25	350 A fest	NZMB2-A25-NA	269207
				32	25 - 32	350 A fest	NZMB2-A32-NA	269208
				40	32 - 40	8 - 10	NZMB2-A40-NA	269209
				50	40 - 50	6 - 10	NZMB2-A50-NA	269210
				63	50 - 63	6 - 10	NZMB2-A63-NA	269211
				80	63 - 80	6 - 10	NZMB2-A80-NA	269212
				100	80 - 100	6 - 10	NZMB2-A100-NA	269213
				125	100 - 125	6 - 10	NZMB2-A125-NA	269214
				160	125 - 160	6 - 10	NZMB2-A160-NA	269215
				200	160 - 200	6 - 10	NZMB2-A200-NA	269216
				250	200 - 250	6 - 10	NZMB2-A250-NA	271105

Normales Schaltvermögen

1230PIC-785 Symbolphoto



35	-	-	-	20	15 - 20	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
				25	20 - 25	350 A fest		
				32	25 - 32	350 A fest		
				40	32 - 40	8 - 10		
				50	40 - 50	6 - 10		
				63	50 - 63	6 - 10		
				80	63 - 80	6 - 10		
				100	80 - 100	6 - 10		
			125	100 - 125	6 - 10			

1230PIC-802 Symbolphoto



35	35	25	-	20	15 - 20	350 A fest	NZMN2-A20-NA	269217
				25	20 - 25	350 A fest	NZMN2-A25-NA	269218
				32	25 - 32	350 A fest	NZMN2-A32-NA	269219
				40	32 - 40	8 - 10	NZMN2-A40-NA	269220
				50	40 - 50	6 - 10	NZMN2-A50-NA	269221
				63	50 - 63	6 - 10	NZMN2-A63-NA	269222
				80	63 - 80	6 - 10	NZMN2-A80-NA	269223
				100	80 - 100	6 - 10	NZMN2-A100-NA	269224
				125	100 - 125	6 - 10	NZMN2-A125-NA	269225
				160	125 - 160	6 - 10	NZMN2-A160-NA	269226
				200	160 - 200	6 - 10	NZMN2-A200-NA	269227
				250	200 - 250	6 - 10	NZMN2-A250-NA	271106

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

2.1

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...A...NA

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



NZMB1-A20-NA	281559	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMB1-A25-NA	281560		UL File No.	E31593
NZMB1-A32-NA	281561		UL Category Control No.	DIVQ
NZMB1-A40-NA	272253		CSA File No.	022086
NZMB1-A50-NA	272254		CSA Class No.	1432-01
NZMB1-A63-NA	272255		North America Certification	UL listed, CSA certified
NZMB1-A80-NA	272256		Specially designed for NA	Yes
NZMB1-A100-NA	272258		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMB1-A125-NA	281562		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
			Max. Voltage Rating	480Y/277 V
			Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB2-A20-BT-NA	107773	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMB2-A25-BT-NA	107774		UL File No.	E31593
NZMB2-A32-BT-NA	107775		UL Category Control No.	DIVQ
NZMB2-A40-BT-NA	107776		CSA File No.	022086
NZMB2-A50-BT-NA	107777		CSA Class No.	1432-01
NZMB2-A63-BT-NA	107778		North America Certification	UL listed, CSA certified
NZMB2-A80-BT-NA	107779		Specially designed for NA	Yes
NZMB2-A100-BT-NA	107780		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMB2-A125-BT-NA	107781		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
NZMB2-A160-BT-NA	107782		Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
NZMB2-A200-BT-NA	107783		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB2-A250-BT-NA	107784			
NZMN1-A20-NA	281570	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMN1-A25-NA	281571		UL File No.	E31593
NZMN1-A32-NA	281572		UL Category Control No.	DIVQ
NZMN1-A40-NA	274237		CSA File No.	022086
NZMN1-A50-NA	274239		CSA Class No.	1432-01
NZMN1-A63-NA	274240		North America Certification	UL listed, CSA certified
NZMN1-A80-NA	274241		Specially designed for NA	Yes
NZMN1-A100-NA	274242		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMN1-A125-NA	281573		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
			Max. Voltage Rating	480Y/277 V
			Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN2-A20-BT-NA	107785	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMN2-A25-BT-NA	107786		UL File No.	E31593
NZMN2-A32-BT-NA	107787		UL Category Control No.	DIVQ
NZMN2-A40-BT-NA	107788		CSA File No.	022086
NZMN2-A50-BT-NA	107789		CSA Class No.	1432-01
NZMN2-A63-BT-NA	107790		North America Certification	UL listed, CSA certified
NZMN2-A80-BT-NA	107791		Specially designed for NA	Yes
NZMN2-A100-BT-NA	107792		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMN2-A125-BT-NA	107793		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
NZMN2-A160-BT-NA	107794		Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
NZMN2-A200-BT-NA	107795		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN2-A250-BT-NA	107796			

2.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...A...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$		



Anlagen- und Kabelschutz

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Hohes Schaltvermögen

1230PIC-802 Symbolphoto



150	150	65	-	20	15 - 20	350 A fest	NZMH2-A20-NA	269228
				25	20 - 25	350 A fest	NZMH2-A25-NA	269229
				32	25 - 32	350 A fest	NZMH2-A32-NA	269230
				40	32 - 40	8 - 10	NZMH2-A40-NA	269231
				50	40 - 50	6 - 10	NZMH2-A50-NA	269232
				63	50 - 63	6 - 10	NZMH2-A63-NA	269233
				80	63 - 80	6 - 10	NZMH2-A80-NA	269234
				100	80 - 100	6 - 10	NZMH2-A100-NA	269235
				125	100 - 125	6 - 10	NZMH2-A125-NA	269236
				100	100	50	-	160
200	160 - 200	6 - 10	NZMH2-A200-NA					269238
250	200 - 250	6 - 10	NZMH2-A250-NA					271107

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

2.1

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...A...NA

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
NZMH2-A20-BT-NA	107797	1 Stück	Product Standards
NZMH2-A25-BT-NA	107798		UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMH2-A32-BT-NA	107799		UL File No.
NZMH2-A40-BT-NA	107800		E31593
NZMH2-A50-BT-NA	107801		UL Category Control No.
NZMH2-A63-BT-NA	107802		DIVQ
NZMH2-A80-BT-NA	107803		CSA File No.
NZMH2-A100-BT-NA	107804		022086
NZMH2-A125-BT-NA	107805		CSA Class No.
NZMH2-A160-BT-NA	107806		1432-01
NZMH2-A200-BT-NA	107807		North America Certification
NZMH2-A250-BT-NA	107808		UL listed, CSA certified
			Specially designed for NA
			Yes
			Suitable for
			Feeder circuits, branch circuits
			Current Limiting Circuit-Breaker
			Yes
			Max. Voltage Rating
			600Y/347 V, 480 V
			Degree of Protection
			IEC: IP20; UL/CSA Type: -

2.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...AF...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom =	Einstellbereich		Festeinbau	Artikel-Nr.
SCCR	SCCR	SCCR	SCCR	Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
480Y/277 V 60 Hz	480 V 60 Hz	600Y/347 V 60 Hz	600 V 60 Hz					
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$		



Anlagen- und Kabelschutz

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen

sg04515 Symbolphoto



25	-	-	-	20	20 A fest	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
				25	25 A fest	350 A fest		
				30	30 A fest	350 A fest		
				35	35 A fest	8 - 10		
				40	40 A fest	8 - 10		
				45	45 A fest	6 - 10		
				50	50 A fest	6 - 10		
				60	60 A fest	6 - 10		
				70	70 A fest	6 - 10		
				80	80 A fest	6 - 10		
				90	90 A fest	6 - 10		
				100	100 A fest	6 - 10		
				110	110 A fest	6 - 10		
				125	125 A fest	6 - 10		

sg04215 Symbolphoto



25	25	18	-	15	15 A fest	350 A fest	NZMB2-AF15-NA	269142
				20	20 A fest	350 A fest	NZMB2-AF20-NA	269143
				25	25 A fest	350 A fest	NZMB2-AF25-NA	269144
				30	30 A fest	350 A fest	NZMB2-AF30-NA	269145
				35	35 A fest	8 - 10	NZMB2-AF35-NA	269146
				40	40 A fest	8 - 10	NZMB2-AF40-NA	269147
				45	45 A fest	6 - 10	NZMB2-AF45-NA	269148
				50	50 A fest	6 - 10	NZMB2-AF50-NA	269149
				60	60 A fest	6 - 10	NZMB2-AF60-NA	269160
				70	70 A fest	6 - 10	NZMB2-AF70-NA	269161
				80	80 A fest	6 - 10	NZMB2-AF80-NA	269162
				90	90 A fest	6 - 10	NZMB2-AF90-NA	269163
				100	100 A fest	6 - 10	NZMB2-AF100-NA	269164
				110	110 A fest	6 - 10	NZMB2-AF110-NA	269165
				125	125 A fest	6 - 10	NZMB2-AF125-NA	269166
				150	150 A fest	6 - 10	NZMB2-AF150-NA	269167
				175	175 A fest	6 - 10	NZMB2-AF175-NA	269168
				200	200 A fest	6 - 10	NZMB2-AF200-NA	269169
				225	225 A fest	6 - 10	NZMB2-AF225-NA	271089
				250	250 A fest	6 - 10	NZMB2-AF250-NA	271100

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

2.1

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...AF...NA

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



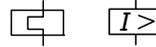
NZMB1-AF20-NA	281554	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMB1-AF25-NA	281555		UL File No.	E31593
NZMB1-AF30-NA	281556		UL Category Control No.	DIVQ
NZMB1-AF35-NA	272204		CSA File No.	022086
NZMB1-AF40-NA	272205		CSA Class No.	1432-01
NZMB1-AF45-NA	272206		North America Certification	UL listed, CSA certified
NZMB1-AF50-NA	272207		Specially designed for NA	Yes
NZMB1-AF60-NA	272208		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMB1-AF70-NA	272209		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
NZMB1-AF80-NA	272250		Max. Voltage Rating	480Y/277 V
NZMB1-AF90-NA	272251		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB1-AF100-NA	272252			
NZMB1-AF110-NA	281557			
NZMB1-AF125-NA	281558			
NZMB2-AF15-BT-NA	107611	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMB2-AF20-BT-NA	107612		UL File No.	E31593
NZMB2-AF25-BT-NA	107613		UL Category Control No.	DIVQ
NZMB2-AF30-BT-NA	107614		CSA File No.	022086
NZMB2-AF35-BT-NA	107615		CSA Class No.	1432-01
NZMB2-AF40-BT-NA	107616		North America Certification	UL listed, CSA certified
NZMB2-AF45-BT-NA	107617		Specially designed for NA	Yes
NZMB2-AF50-BT-NA	107618		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMB2-AF60-BT-NA	107619		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
NZMB2-AF70-BT-NA	107620		Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
NZMB2-AF80-BT-NA	107621		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB2-AF90-BT-NA	107622			
NZMB2-AF100-BT-NA	107623			
NZMB2-AF110-BT-NA	107624			
NZMB2-AF125-BT-NA	107625			
NZMB2-AF150-BT-NA	107626			
NZMB2-AF175-BT-NA	107627			
NZMB2-AF200-BT-NA	107628			
NZMB2-AF225-BT-NA	107629			
NZMB2-AF250-BT-NA	107630			

2.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...AF...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom =	Einstellbereich		Festeinbau	Artikel-Nr.
SCCR	SCCR	SCCR	SCCR	Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
480Y/277 V 60 Hz	480 V 60 Hz	600Y/347 V 60 Hz	600 V 60 Hz					
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$		



Anlagen- und Kabelschutz

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen

sg04515 Symbolphoto



35	-	-	-	20	20 A fest	350 A fest	Schraubanschluss als Zusatzausrüstung	
25				25	25 A fest	350 A fest		
30				30	30 A fest	350 A fest		
35				35	35 A fest	8 - 10		
40				40	40 A fest	8 - 10		
45				45	45 A fest	6 - 10		
50				50	50 A fest	6 - 10		
60				60	60 A fest	6 - 10		
70				70	70 A fest	6 - 10		
80				80	80 A fest	6 - 10		
90				90	90 A fest	6 - 10		
100				100	100 A fest	6 - 10		
110				110	110 A fest	6 - 10		
125				125	125 A fest	6 - 10		

sg04215 Symbolphoto



35	35	25	-	15	15 A fest	350 A fest	NZMN2-AF15-NA	269170
20				20	20 A fest	350 A fest	NZMN2-AF20-NA	269171
25				25	25 A fest	350 A fest	NZMN2-AF25-NA	269172
30				30	30 A fest	350 A fest	NZMN2-AF30-NA	269173
35				35	35 A fest	8 - 10	NZMN2-AF35-NA	269174
40				40	40 A fest	8 - 10	NZMN2-AF40-NA	269175
45				45	45 A fest	6 - 10	NZMN2-AF45-NA	269176
50				50	50 A fest	6 - 10	NZMN2-AF50-NA	269177
60				60	60 A fest	6 - 10	NZMN2-AF60-NA	269178
70				70	70 A fest	6 - 10	NZMN2-AF70-NA	269179
80				80	80 A fest	6 - 10	NZMN2-AF80-NA	269180
90				90	90 A fest	6 - 10	NZMN2-AF90-NA	269181
100				100	100 A fest	6 - 10	NZMN2-AF100-NA	269182
110				110	110 A fest	6 - 10	NZMN2-AF110-NA	269183
125				125	125 A fest	6 - 10	NZMN2-AF125-NA	269184
150				150	150 A fest	6 - 10	NZMN2-AF150-NA	269185
175				175	175 A fest	6 - 10	NZMN2-AF175-NA	269186
200				200	200 A fest	6 - 10	NZMN2-AF200-NA	269187
225				225	225 A fest	6 - 10	NZMN2-AF225-NA	271101
250				250	250 A fest	6 - 10	NZMN2-AF250-NA	271102

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

2.1

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...AF...NA

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



NZMN1-AF20-NA	281565	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMN1-AF25-NA	281566		UL File No.	E31593
NZMN1-AF30-NA	281567		UL Category Control No.	DIVQ
NZMN1-AF35-NA	274220		CSA File No.	022086
NZMN1-AF40-NA	274223		CSA Class No.	1432-01
NZMN1-AF45-NA	274230		North America Certification	UL listed, CSA certified
NZMN1-AF50-NA	274231		Specially designed for NA	Yes
NZMN1-AF60-NA	274232		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMN1-AF60-NA	274232		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
NZMN1-AF70-NA	274233		Max. Voltage Rating	480Y/277 V
NZMN1-AF80-NA	274234		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN1-AF90-NA	274235			
NZMN1-AF100-NA	274236			
NZMN1-AF110-NA	281568			
NZMN1-AF125-NA	281569			
NZMN2-AF15-BT-NA	107631	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMN2-AF20-BT-NA	107632		UL File No.	E31593
NZMN2-AF25-BT-NA	107633		UL Category Control No.	DIVQ
NZMN2-AF30-BT-NA	107634		CSA File No.	022086
NZMN2-AF35-BT-NA	107635		CSA Class No.	1432-01
NZMN2-AF40-BT-NA	107636		North America Certification	UL listed, CSA certified
NZMN2-AF45-BT-NA	107637		Specially designed for NA	Yes
NZMN2-AF50-BT-NA	107638		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMN2-AF50-BT-NA	107638		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
NZMN2-AF60-BT-NA	107639		Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
NZMN2-AF70-BT-NA	107640		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN2-AF80-BT-NA	107641			
NZMN2-AF90-BT-NA	107642			
NZMN2-AF100-BT-NA	107643			
NZMN2-AF110-BT-NA	107644			
NZMN2-AF125-BT-NA	107645			
NZMN2-AF150-BT-NA	107646			
NZMN2-AF175-BT-NA	107647			
NZMN2-AF200-BT-NA	107648			
NZMN2-AF225-BT-NA	107649			
NZMN2-AF250-BT-NA	107650			

2.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...AF...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom =	Einstellbereich		Festeinbau	Artikel-Nr.
SCCR	SCCR	SCCR	SCCR	Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
480Y/277 V 60 Hz	480 V 60 Hz	600Y/347 V 60 Hz	600 V 60 Hz					
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_s = I_n \times \dots$		



Anlagen- und Kabelschutz

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Hohes Schaltvermögen

sg04215 Symbolphoto



150	150	65	-	15	15 A fest	350 A fest	NZMH2-AF15-NA	269188
				20	20 A fest	350 A fest	NZMH2-AF20-NA	269189
				25	25 A fest	350 A fest	NZMH2-AF25-NA	269190
				30	30 A fest	350 A fest	NZMH2-AF30-NA	269191
				35	35 A fest	8 - 10	NZMH2-AF35-NA	269192
				40	40 A fest	8 - 10	NZMH2-AF40-NA	269193
				45	45 A fest	6 - 10	NZMH2-AF45-NA	269194
				50	50 A fest	6 - 10	NZMH2-AF50-NA	269195
				60	60 A fest	6 - 10	NZMH2-AF60-NA	269196
				70	70 A fest	6 - 10	NZMH2-AF70-NA	269197
				80	80 A fest	6 - 10	NZMH2-AF80-NA	269198
				90	90 A fest	6 - 10	NZMH2-AF90-NA	269199
				100	100 A fest	6 - 10	NZMH2-AF100-NA	269200
				110	110 A fest	6 - 10	NZMH2-AF110-NA	269201
				125	125 A fest	6 - 10	NZMH2-AF125-NA	269202
100	100	50	-	150	150 A fest	6 - 10	NZMH2-AF150-NA	269203
				175	175 A fest	6 - 10	NZMH2-AF175-NA	269204
				200	200 A fest	6 - 10	NZMH2-AF200-NA	269205
				225	225 A fest	6 - 10	NZMH2-AF225-NA	271103
				250	250 A fest	6 - 10	NZMH2-AF250-NA	271104

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

2.1

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 3-polig
NZM...AF...NA

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
NZMH2-AF15-BT-NA	107809	1 Stück	Product Standards
NZMH2-AF20-BT-NA	107810		UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMH2-AF25-BT-NA	107811		UL File No.
NZMH2-AF30-BT-NA	107812		E31593
NZMH2-AF35-BT-NA	107813		UL Category Control No.
NZMH2-AF40-BT-NA	107814		DIVQ
NZMH2-AF45-BT-NA	107815		CSA File No.
NZMH2-AF50-BT-NA	107816		022086
NZMH2-AF60-BT-NA	107817		CSA Class No.
NZMH2-AF70-BT-NA	107818		1432-01
NZMH2-AF80-BT-NA	107819		North America Certification
NZMH2-AF90-BT-NA	107820		UL listed, CSA certified
NZMH2-AF100-BT-NA	107821		Specially designed for NA
NZMH2-AF110-BT-NA	107822		Yes
NZMH2-AF125-BT-NA	107823		Suitable for
NZMH2-AF150-BT-NA	107824		Feeder circuits, branch circuits
NZMH2-AF175-BT-NA	107825		Current Limiting Circuit-Breaker
NZMH2-AF200-BT-NA	107826		Yes
NZMH2-AF225-BT-NA	107827		Max. Voltage Rating
NZMH2-AF250-BT-NA	107828		600Y/347 V, 480 V
			Degree of Protection
			IEC: IP20; UL/CSA Type: -

2.2

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig
 NZM...-S...CNA

Bemessungsstrom =
 Bemessungsdauerstrom
 $I_n = I_u$
 A

Einstellbereich
 Kurzschlussauslöser unverzögert
 $I_i = I_n \times \dots$



Festeinbau mit Schraubanschluss
 Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen

1230PIC-787 Symbolphoto



1,2	7 - 12	Schraubanschluss als	
2	6 - 11	Zusatzausrüstung	
3	6 - 11		
5	6 - 11		
8	6 - 11		
12	7 - 12		
18	7 - 12		
26	8 - 13		
33	8 - 14		
40	8 - 14		
50	8 - 14		
63	8 - 14		
80	8 - 14		
100	8 - 13		

1230PIC-804 Symbolphoto



1,6	8 - 14	NZMB2-S1,6-CNA	269472
2,4	8 - 14	NZMB2-S2,4-CNA	269473
5	6 - 11	NZMB2-S5-CNA	103034
8	6 - 11	NZMB2-S8-CNA	103035
12	7 - 12	NZMB2-S12-CNA	103036
18	7 - 12	NZMB2-S18-CNA	103037
26	8 - 13	NZMB2-S26-CNA	103038
33	8 - 14	NZMB2-S33-CNA	103039
40	8 - 14	NZMB2-S40-CNA	269243
50	8 - 14	NZMB2-S50-CNA	269244
63	8 - 14	NZMB2-S63-CNA	269245
80	8 - 14	NZMB2-S80-CNA	269246
100	8 - 14	NZMB2-S100-CNA	269247
125	8 - 14	NZMB2-S125-CNA	269248
160	8 - 14	NZMB2-S160-CNA	269249
200	8 - 13	NZMB2-S200-CNA	269250
250	8 - 10	NZMB2-S250-CNA	102478

Feststeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMB1-S1,2-CNA	102906	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09
NZMB1-S2-CNA	102907		UL File No.	E31593
NZMB1-S3-CNA	102908		UL Category Control No.	DKPU2
NZMB1-S5-CNA	102909		CSA File No.	022086
NZMB1-S8-CNA	103020		CSA Class No.	1432-01
NZMB1-S12-CNA	103021		North America Certification	UL recognized, CSA certified
NZMB1-S18-CNA	103022		Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.
NZMB1-S26-CNA	103023			
NZMB1-S33-CNA	103024			
NZMB1-S40-CNA	281263			
NZMB1-S50-CNA	281264		Specially designed for NA	Yes
NZMB1-S63-CNA	281265		Suitable for	Branch circuits, feeder circuits
NZMB1-S80-CNA	281266		Current Limiting Circuit-Breaker	No
NZMB1-S100-CNA	281267		Max. Voltage Rating	480Y/277 V
			Degree of Protection	UL/CSA Type: -
NZMB2-S1,6-BT-CNA	107651	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09
NZMB2-S2,4-BT-CNA	107652		UL File No.	E31593
NZMB2-S5-BT-CNA	107653		UL Category Control No.	DKPU2
NZMB2-S8-BT-CNA	107654		CSA File No.	022086
NZMB2-S12-BT-CNA	107655		CSA Class No.	1432-01
NZMB2-S18-BT-CNA	107656		North America Certification	UL recognized, CSA certified
NZMB2-S26-BT-CNA	107657		Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.
NZMB2-S33-BT-CNA	107658			
NZMB2-S40-BT-CNA	107659			
NZMB2-S50-BT-CNA	107660			
NZMB2-S63-BT-CNA	107661		Specially designed for NA	Yes
NZMB2-S80-BT-CNA	107662		Suitable for	Branch circuits, feeder circuits
NZMB2-S100-BT-CNA	107663		Current Limiting Circuit-Breaker	No
NZMB2-S125-BT-CNA	107664		Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
NZMB2-S160-BT-CNA	107665		Degree of Protection	UL/CSA Type: -
NZMB2-S200-BT-CNA	107666			
NZMB2-S250-BT-CNA	107667			

2.2

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, magnetische Kurzschlussauslöser, 3-polig
NZM...-S...CNA

Bemessungsstrom = Bemessungsdauerstrom $I_n = I_u$ A	Einstellbereich Kurzschlussauslöser unverzögert $I_f = I_n \times \dots$	Festeinbau mit Schraubanschluss Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE

Kurzschlusschutz

Motorschutz in Verbindung mit Schütz und Motorschutzrelais

- mit Kurzschlussauslöser
- ohne Überlastauslöser I_f

Normales Schaltvermögen

1230PIC-787 Symbolphoto



1,2	7 - 12	NZMN1-S1,2-CNA	103025	1 Stück
2	6 - 11	NZMN1-S2-CNA	103026	
3	6 - 11	NZMN1-S3-CNA	103027	
5	6 - 11	NZMN1-S5-CNA	103028	
8	6 - 11	NZMN1-S8-CNA	103029	
12	7 - 12	NZMN1-S12-CNA	103030	
18	7 - 12	NZMN1-S18-CNA	103031	
26	8 - 13	NZMN1-S26-CNA	103032	
33	8 - 14	NZMN1-S33-CNA	103033	
40	8 - 14	NZMN1-S40-CNA	281276	
50	8 - 14	NZMN1-S50-CNA	281277	
63	8 - 14	NZMN1-S63-CNA	281278	
80	8 - 14	NZMN1-S80-CNA	281279	
100	8 - 13	NZMN1-S100-CNA	281280	

1230PIC-804 Symbolphoto



1,6	8 - 14	NZMN2-S1,6-CNA	269478	1 Stück
2,4	8 - 14	NZMN2-S2,4-CNA	269479	
5	6 - 11	NZMN2-S5-CNA	103040	
8	6 - 11	NZMN2-S8-CNA	103041	
12	7 - 12	NZMN2-S12-CNA	103042	
18	7 - 12	NZMN2-S18-CNA	103043	
26	8 - 13	NZMN2-S26-CNA	103044	
33	8 - 14	NZMN2-S33-CNA	103045	
40	8 - 14	NZMN2-S40-CNA	269255	
50	8 - 14	NZMN2-S50-CNA	269256	
63	8 - 14	NZMN2-S63-CNA	269257	
80	8 - 14	NZMN2-S80-CNA	269258	
100	8 - 14	NZMN2-S100-CNA	269259	
125	8 - 14	NZMN2-S125-CNA	269260	
160	8 - 14	NZMN2-S160-CNA	269261	
200	8 - 13	NZMN2-S200-CNA	269262	
250	8 - 10	NZMN2-S250-CNA	102479	

Hohes Schaltvermögen

1230PIC-804 Symbolphoto



1,6	8 - 14	NZMH2-S1,6-CNA	269482	1 Stück
2,4	8 - 14	NZMH2-S2,4-CNA	269483	
5	6 - 11	NZMH2-S5-CNA	103046	
8	6 - 11	NZMH2-S8-CNA	103047	
12	7 - 12	NZMH2-S12-CNA	103048	
18	5 - 9	NZMH2-S18-CNA	103049	
26	8 - 13	NZMH2-S26-CNA	103050	
33	8 - 14	NZMH2-S33-CNA	103051	
40	8 - 14	NZMH2-S40-CNA	269267	
50	8 - 14	NZMH2-S50-CNA	269268	
63	8 - 14	NZMH2-S63-CNA	269269	
80	8 - 14	NZMH2-S80-CNA	269270	
100	8 - 14	NZMH2-S100-CNA	269271	
125	8 - 14	NZMH2-S125-CNA	269272	
200	8 - 13	NZMH2-S160-CNA	269273	
250	8 - 10	NZMH2-S200-CNA	269274	
160	8 - 14	NZMH2-S250-CNA	102490	

Information relevant for export to North America



Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DKPU2
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Branch circuits, feeder circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	No
Max. Voltage Rating	480Y/277 V
Degree of Protection	UL/CSA Type: -

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DKPU2
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Branch circuits, feeder circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	No
Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection	UL/CSA Type: -

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DKPU2
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Branch circuits, feeder circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	No
Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection	UL/CSA Type: -

2.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...-AX...NA

Schaltvermögen				Bemessungs- Einstellbereich strom =			Festeinbau mit Schraubanschluss		
				Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_c = I_n \times \dots$			
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA						



Anlagen- und Kabelschutz

Einstellbarer Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

Normales Schaltvermögen



35	35	25	-	40	20 - 40	2 - 12	NZMN2-AX40-NA	195224	1 Stück
				100	40 - 100	2 - 12	NZMN2-AX100-NA	195225	
				160	64 - 160	2 - 12	NZMN2-AX160-NA	195226	
				250	100 - 250	2 - 12	NZMN2-AX250-NA	195227	

sg04015 Symbolphoto



42	42	35	35	250	100 - 250	2 - 11	NZMN3-AX250-NA	192484	1 Stück
				400	160 - 400	2 - 11	NZMN3-AX400-NA	192485	
				600	240 - 600	2 - 8	NZMN3-AX600-NA	192486	

sg04715 Symbolphoto



42	42	35	35	800	320 - 800	2 - 12	NZMN4-AX800-NA	192542	1 Stück
				1000	400 - 1000	2 - 12	NZMN4-AX1000-NA	192543	
				1200	480 - 1200	2 - 12	NZMN4-AX1200-NA	192544	

Information relevant for export to North America



Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

2.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
NZM...-AX...NA

Schaltvermögen				Bemessungs- Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss		
SCCR	SCCR	SCCR	SCCR	Bemessungs- strom =	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
480Y/277 V 60 Hz	480 V 60 Hz	600Y/347 V 60 Hz	600 V 60 Hz	Bemessungs- dauerstrom		unverzögert			
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_f = I_n \times \dots$			



Anlagen- und Kabelschutz

Einstellbarer Überlastauslöser I_r
Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00418_r Symbolphoto



100	100	50	-	40	20 - 40	2 - 12	NZMH2-AX40-NA	195229	1 Stück
				100	40 - 100	2 - 12	NZMH2-AX100-NA	195228	
				160	64 - 160	2 - 12	NZMH2-AX160-NA	195230	
				250	100 - 250	2 - 12	NZMH2-AX250-NA	195231	

sg04015 Symbolphoto



100	100	50	50	250	100 - 250	2 - 11	NZMH3-AX250-NA	192496	1 Stück
				400	160 - 400	2 - 11	NZMH3-AX400-NA	192497	
				600	240 - 600	2 - 8	NZMH3-AX600-NA	192498	

sg04715 Symbolphoto



85	85	50	50	800	320 - 800	2 - 12	NZMH4-AX800-NA	192560	1 Stück
				1000	400 - 1000	2 - 12	NZMH4-AX1000-NA	192561	
				1200	480 - 1200	2 - 12	NZMH4-AX1200-NA	192562	

Information relevant for export to North America



Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

2.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
 NZM...MX...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom =	Einstellbereich		Festeinbau	Artikel-Nr.
SCCR	SCCR	SCCR	SCCR	Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser	Typenbezeichnung	
480Y/277 V	480 V	600Y/347 V	600 V			unverzögert		
60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz					
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_1 = I_n \times \dots$		
kA	kA	kA	kA	A	A			



Motorschutz 100 % rated

Einstellbare Überlastauslöser

Einsatz in Motorschaltkreisen mit Schütz.

Zusätzliche Motorschutzcharakteristik (Kalibrierung) nach UL508, CSA-C22.2 No. 14-05.

Normales Schaltvermögen

1230PIC-854 Symbolphoto



35	35	-	-	90	36-90	2 - 14	NZMN2-MX90-NA	192523
				140	56-140	2 - 18	NZMN2-MX140-NA	192524
				200	80-200	2 - 15	NZMN2-MX200-NA	192439

Hohes Schaltvermögen

1230PIC-854 Symbolphoto



100	100	-	-	90	36-90	2 - 14	NZMH2-MX90-NA	192462
				140	56-140	2 - 18	NZMH2-MX140-NA	192463
				200	80-200	2 - 15	NZMH2-MX200-NA	192464

wa_ren_01018_r Symbolphoto



100	100	-	-	250	100 - 250	2 - 18	NZMH3-MX250-NA	193347
				350	140 - 350	2 - 15	NZMH3-MX350-NA	193348
				450	180 - 450	2 - 12	NZMH3-MX450-NA	193349

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig NZM...MX...NA

2.3

Festebau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
NZMN2-MX90-BT-NA	192440	1 Stück	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Specially designed for NA Suitable for Current Limiting CB Max. Voltage Rating Degree of Protection
NZMN2-MX140-BT-NA	192441		UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified Yes, additionally calibrated according to UL 508 Feeder circuits, branch circuits Yes 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN2-MX200-BT-NA	192442		

NZMH2-MX90-BT-NA	192465	1 Stück	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Specially designed for NA Suitable for Current Limiting CB Max. Voltage Rating Degree of Protection
NZMH2-MX140-BT-NA	192466		UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified Yes, additionally calibrated according to UL 508 Feeder circuits, branch circuits Yes 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMH2-MX200-BT-NA	192467		

Klemme als Zusatzausrüstung		1 Stück	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Specially designed for NA Suitable for Current Limiting CB Max. Voltage Rating Degree of Protection
			UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL Listed, CSA certified Yes, additionally calibrated according to UL 508 Feeder circuits, branch circuits Yes 600 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -

2.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
 NZM...VX...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom =	Einstellbereich		Festeinbau Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz	Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_1 = I_r \times \dots$		



Anlagen- und Kabelschutz, Selektiv- und Generatorschutz

Einstellbarer Überlastauslöser I_r
 Effektivwertmessung und „thermisches Gedächtnis“

Normales Schaltvermögen

sg04315 Symbolphoto



35	35	25	-	100	40 - 100	2 - 18	NZMN2-VX100-NA	192448
				160	64 - 160	2 - 18	NZMN2-VX160-NA	192449
				250	100 - 250	2 - 12	NZMN2-VX250-NA	192450

t230PIC-711 Symbolphoto



42	42	35	35	250	100 - 250	2 - 18	NZMN3-VX250-NA	192502
				400	160 - 400	2 - 12	NZMN3-VX400-NA	192503
				600	240 - 600	2 - 8	NZMN3-VX600-NA	192504

t230PIC-715 Symbolphoto



42	42	35	35	800	320 - 800	2 - 18	NZMN4-VX800-NA	192551
				1000	400 - 1000	2 - 18	NZMN4-VX1000-NA	192552
				1200	480 - 1200	2 - 15	NZMN4-VX1200-NA	192553

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig NZM...VX...NA

2.3

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
NZMN2-VX100-BT-NA	192517	1 Stück	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMN2-VX160-BT-NA	192518		UL File No. E31593
NZMN2-VX250-BT-NA	192519		UL Category Control No. DIVQ
			CSA File No. 022086
			CSA Class No. 1432-01
			North America Certification UL listed, CSA certified
			Specially designed for NA Yes
			Suitable for Feeder circuits, branch circuits
			Current Limiting Circuit-Breaker Yes
			Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V
			Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
Klemme als Zusatzausrüstung		1 Stück	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
			UL File No. E31593
			UL Category Control No. DIVQ
			CSA File No. 022086
			CSA Class No. 1432-01
			North America Certification UL listed, CSA certified
			Specially designed for NA Yes
			Suitable for Feeder circuits, branch circuits
			Current Limiting Circuit-Breaker Yes
			Max. Voltage Rating 600 V
			Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
Klemme als Zusatzausrüstung		1 Stück	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
			UL File No. E31593
			UL Category Control No. DIVQ
			CSA File No. 022086
			CSA Class No. 1432-01
			North America Certification UL listed, CSA certified
			Specially designed for NA Yes
			Suitable for Feeder circuits, branch circuits
			Current Limiting Circuit-Breaker No
			Max. Voltage Rating 600 V
			Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -

2.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig
 NZM...VX...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom =	Einstellbereich		Festeinbau Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz	Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_1 = I_n \times \dots$		
								

Anlagen- und Kabelschutz

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Hohes Schaltvermögen

sg04315 Symbolphoto



100	100	50	-	100	40 - 100	2 - 18	NZMH2-VX100-NA	192473
				160	64 - 160	2 - 18	NZMH2-VX160-NA	192474
				250	100 - 250	2 - 12	NZMH2-VX250-NA	192475

1230PIC-711 Symbolphoto



100	100	50	50	250	100 - 250	2 - 18	NZMH3-VX250-NA	192533
				400	160 - 400	2 - 12	NZMH3-VX400-NA	192534
				600	240 - 600	2 - 8	NZMH3-VX600-NA	192535

1230PIC-715 Symbolphoto



85	85	50	50	800	320 - 800	2 - 18	NZMH4-VX800-NA	192569
				1000	400 - 1000	2 - 18	NZMH4-VX1000-NA	192570
				1200	480 - 1200	2 - 15	NZMH4-VX1200-NA	192571

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser, 3-polig NZM...VX...NA

2.3

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
NZMH2-VX100-BT-NA	192459	1 Stück	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMH2-VX160-BT-NA	192460		UL File No. E31593
NZMH2-VX250-BT-NA	192461		UL Category Control No. DIVQ
			CSA File No. 022086
			CSA Class No. 1432-01
			North America Certification UL listed, CSA certified
			Specially designed for NA Yes
			Suitable for Feeder circuits, branch circuits
			Current Limiting Circuit-Breaker Yes
			Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V
			Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
Klemme als Zusatzausrüstung		1 Stück	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
			UL File No. E31593
			UL Category Control No. DIVQ
			CSA File No. 022086
			CSA Class No. 1432-01
			North America Certification UL listed, CSA certified
			Specially designed for NA Yes
			Suitable for Feeder circuits, branch circuits
			Current Limiting Circuit-Breaker Yes
			Max. Voltage Rating 600 V
			Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
Klemme als Zusatzausrüstung		1 Stück	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
			UL File No. E31593
			UL Category Control No. DIVQ
			CSA File No. 022086
			CSA Class No. 1432-01
			North America Certification UL listed, CSA certified
			Specially designed for NA Yes
			Suitable for Feeder circuits, branch circuits
			Current Limiting Circuit-Breaker No
			Max. Voltage Rating 600 V
			Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -

2.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig
NZM... PMX...NA

Schaltvermögen				Bemessungs- Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss		
				strom =			Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
SCCR	SCCR	SCCR	SCCR	Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser			
480Y/277 V 60 Hz	480 V 60 Hz	600Y/347 V 60 Hz	600 V 60 Hz	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_c = I_n \times \dots$			
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA						



Motorschutz

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



35	35	25	-	90	36 - 90	2 - 18	NZMN2-PMX90-NA	192580	1 Stück
				140	56 - 140	2 - 18	NZMN2-PMX140-NA	192581	
				200	88 - 220	2 - 15	NZMN2-PMX220-NA	192582	

wa_ren_00818_r Symbolphoto



42	42	35	35	250	100 - 250	2 - 18	NZMN3-PMX250-NA	193350	1 Stück
				350	175 - 350	2 - 15	NZMN3-PMX350-NA	193351	
				450	225 - 450	2 - 12	NZMN3-PMX450-NA	193352	

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



100	100	50	-	90	36 - 90	2 - 18	NZMH2-PMX90-NA	192583	1 Stück
				140	56 - 140	2 - 18	NZMH2-PMX140-NA	192584	
				200	88 - 220	2 - 15	NZMH2-PMX200-NA	192585	

wa_ren_00818_r Symbolphoto



100	100	50	50	250	175 - 350	2 - 18	NZMH3-PMX250-NA	193353	1 Stück
				350	175 - 350	2 - 15	NZMH3-PMX350-NA	193354	
				450	225 - 450	2 - 12	NZMH3-PMX450-NA	193355	

Information relevant for export to North America



Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes, additionally calibrated according to UL 508
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
Max. Voltage Rating	480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes, additionally calibrated according to UL 508
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes, additionally calibrated according to UL 508
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
Max. Voltage Rating	480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes, additionally calibrated according to UL 508
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

2.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig NZM...PX...NA

Schaltvermögen				Bemessungs- Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss		
				strom =			Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
SCCR	SCCR	SCCR	SCCR	Bemessungs- dauerstrom	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert			
480Y/277 V 60 Hz	480 V 60 Hz	600Y/347 V 60 Hz	600 V 60 Hz	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_s = I_n \times \dots$			
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA						



Anlagen- und Kabelschutz

Weitere Anschlussvarianten siehe Zusatzausrüstung

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Normales Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



35	35	25	-	40	20 - 40	2 - 18	NZMN2-PX40-NA	192572	1 Stück
				100	40 - 100	2 - 18	NZMN2-PX100-NA	192573	
				160	64 - 160	2 - 18	NZMN2-PX160-NA	192574	
				250	100 - 250	2 - 12	NZMN2-PX250-NA	192575	

wa_ren_00318_r Symbolphoto



42	42	35	35	250	100 - 250	2 - 18	NZMN3-PX250-NA	192586	1 Stück
				400	160 - 400	2 - 12	NZMN3-PX400-NA	192587	
				600	240 - 600	2 - 8	NZMN3-PX600-NA	192588	

wa_ren_01818_r Symbolphoto



42	42	35	35	800	320 - 800	2 - 18	NZMN4-PX800-NA	192592	1 Stück
				1000	400 - 1000	2 - 18	NZMN4-PX1000-NA	192593	
				1200	480 - 1200	2 - 15	NZMN4-PX1200-NA	192594	

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	No
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, elektronische Auslöser mit Energiemessfunktion, 3-polig NZM...PX...NA

Schaltvermögen				Bemessungs- Einstellbereich			Festeinbau mit Schraubanschluss		
				strom =			Typenbezeichnung		
				Bemessungs- Überlast- Kurzschluss-			Artikel-Nr.		
				dauerstrom auslöser auslöser			VPE		
				unverzögert					
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_r = I_n \times \dots$			
kA	kA	kA	kA	A	A				



Anlagen- und Kabelschutz

Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Hohes Schaltvermögen

wa_ren_00318_r Symbolphoto



I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_r = I_n \times \dots$	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
100	100	50	-	40	20 - 40	2 - 18	NZMH2-PX40-NA	192576	1 Stück
				100	40 - 100	2 - 18	NZMH2-PX100-NA	192577	
				160	64 - 160	2 - 18	NZMH2-PX160-NA	192578	
				250	100 - 250	2 - 12	NZMH2-PX250-NA	192579	

wa_ren_00818_r Symbolphoto



I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_r = I_n \times \dots$	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
100	100	50	50	250	100 - 250	2 - 18	NZMH3-PX250-NA	192589	1 Stück
				400	160 - 400	2 - 12	NZMH3-PX400-NA	192590	
				600	240 - 600	2 - 8	NZMH3-PX600-NA	192591	

wa_ren_01818_r Symbolphoto



I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_r = I_n \times \dots$	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
85	85	50	50	800	320 - 800	2 - 18	NZMH4-PX800-NA	192595	1 Stück
				1000	400 - 1000	2 - 18	NZMH4-PX1000-NA	192596	
				1200	480 - 1200	2 - 15	NZMH4-PX1200-NA	192597	

Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL Category Control No.	DIV0
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker	No
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

2.5

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-AF...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom =	Einstellbereich			Festeinbau	Artikel-Nr.
SCCR	SCCR	SCCR	SCCR	Bemessungs- dauerstrom	Neutralleiter I_n x % vom Außenleiter	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert	Typenbezeichnung	
480Y/277 V 60 Hz	480 V 60 Hz	600Y/347 V 60 Hz	600 V 60 Hz	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_c = I_n \times \dots$		



Anlagen- und Kabelschutz

Fest eingestellter Überlastauslöser I_r

Basis Schaltvermögen

1230PIC-801 Symbolphoto



I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
25	25	-	-	60	100	60 A fest	6 - 10	-	
				70	100	70 A fest	6 - 10	-	
				80	100	80 A fest	6 - 10	-	
				90	100	90 A fest	6 - 10	-	
				100	100	100 A fest	6 - 10	-	
				110	100	110 A fest	6 - 10	-	
				125	100	125 A fest	6 - 10	-	
				150	100	150 A fest	6 - 10	-	
				175	100	175 A fest	6 - 10	-	
				200	100	200 A fest	6 - 10	-	
				225	100	225 A fest	6 - 10	-	
				250	100	250 A fest	6 - 10	-	

Normales Schaltvermögen

1230PIC-801 Symbolphoto



I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
35	35	-	-	60	100	60 A fest	6 - 10	NZMN2-4-AF60-NA	190347
				70	100	70 A fest	6 - 10	-	
				80	100	80 A fest	6 - 10	NZMN2-4-AF80-NA	190348
				90	100	90 A fest	6 - 10	-	
				100	100	100 A fest	6 - 10	NZMN2-4-AF100-NA	190349
				110	100	110 A fest	6 - 10	-	
				125	100	125 A fest	6 - 10	NZMN2-4-AF125-NA	190350
				150	100	150 A fest	6 - 10	NZMN2-4-AF150-NA	190351
				175	100	175 A fest	6 - 10	-	
				200	100	200 A fest	6 - 10	NZMN2-4-AF200-NA	190352
				225	100	225 A fest	6 - 10	NZMN2-4-AF225-NA	190353
				250	100	250 A fest	6 - 10	NZMN2-4-AF250-NA	190354

Hohes Schaltvermögen

1230PIC-801 Symbolphoto



I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert		
150	150	-	-	60	100	60 A fest	6 - 10	-	
				70	100	70 A fest	6 - 10	-	
				80	100	80 A fest	6 - 10	-	
				90	100	90 A fest	6 - 10	-	
				100	100	100 A fest	6 - 10	-	
				110	100	110 A fest	6 - 10	-	
				125	100	125 A fest	6 - 10	-	
				150	100	150 A fest	6 - 10	-	
				175	100	175 A fest	6 - 10	-	
				200	100	200 A fest	6 - 10	-	
				225	100	225 A fest	6 - 10	-	
				250	100	250 A fest	6 - 10	NZMH2-4-AF250-NA	172967

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

2.5

Leistungsschalter UL/CSA, IEC, thermomagnetische Auslöser, 4-polig
NZM...-4-AF...NA

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

NZMB2-4-AF60-BT-NA	153380	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMB2-4-AF70-BT-NA	153381		UL File No.	E31593
NZMB2-4-AF80-BT-NA	153382		UL Category Control No.	DIVQ
NZMB2-4-AF90-BT-NA	153383		CSA File No.	-
NZMB2-4-AF100-BT-NA	153384		CSA Class No.	-
NZMB2-4-AF110-BT-NA	153385		North America Certification	UL listed
NZMB2-4-AF125-BT-NA	113011		Specially designed for NA	Yes
NZMB2-4-AF150-BT-NA	113012		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMB2-4-AF175-BT-NA	113013		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
NZMB2-4-AF200-BT-NA	113014		Max. Voltage Rating	480 V
NZMB2-4-AF225-BT-NA	113015		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB2-4-AF250-BT-NA	113016			

NZMN2-4-AF60-BT-NA	153386	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMN2-4-AF70-BT-NA	153387		UL File No.	E31593
NZMN2-4-AF80-BT-NA	153388		UL Category Control No.	DIVQ
NZMN2-4-AF90-BT-NA	153389		CSA File No.	-
NZMN2-4-AF100-BT-NA	153390		CSA Class No.	-
NZMN2-4-AF110-BT-NA	153391		North America Certification	UL listed
NZMN2-4-AF125-BT-NA	113005		Specially designed for NA	Yes
NZMN2-4-AF150-BT-NA	113006		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMN2-4-AF175-BT-NA	113007		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
NZMN2-4-AF200-BT-NA	113008		Max. Voltage Rating	480 V
NZMN2-4-AF225-BT-NA	113009		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN2-4-AF250-BT-NA	113010			

NZMH2-4-AF60-BT-NA	153392	1 Stück	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
NZMH2-4-AF70-BT-NA	153393		UL File No.	E31593
NZMH2-4-AF80-BT-NA	153394		UL Category Control No.	DIVQ
NZMH2-4-AF90-BT-NA	153395		CSA File No.	-
NZMH2-4-AF100-BT-NA	153396		CSA Class No.	-
NZMH2-4-AF110-BT-NA	153397		North America Certification	UL listed
NZMH2-4-AF125-BT-NA	113017		Specially designed for NA	Yes
NZMH2-4-AF150-BT-NA	113018		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
NZMH2-4-AF175-BT-NA	113019		Current Limiting Circuit-Breaker	Yes
NZMH2-4-AF200-BT-NA	113020		Max. Voltage Rating	480 V
NZMH2-4-AF225-BT-NA	113021		Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMH2-4-AF250-BT-NA	113022			

2.6

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter für Nordamerika
NS...NA

Schaltvermögen				Bemessungsstrom =	Einstellbereich	Festeinbau Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz	Bemessungs- dauerstrom	Kurzschluss- auslöser		
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_i A		

Leistungsschalter für Nordamerika

Mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser (Eigenschutz)

Fernbedienbar mit Spannungsauslöser XU/XA, Fernbetrieb XR, ausrüstbar mit Auslösehilfsschalter M22-K..

3 Schaltstellungen I, +, 0

1230PIC-752 Symbolphoto



35	-	-	-	63	1250 A fest	NS1-63-NA	102681
				100	1250 A fest	NS1-100-NA	102682
				125	1250 A fest	NS1-125-NA	102683

1230PIC-796 Symbolphoto



100	100	50	-	160	2500 A fest	NS2-160-NA	102684
				200	2500 A fest	NS2-200-NA	102685
				250	2500 A fest	NS2-250-NA	102686

1230PIC-671 Symbolphoto



100	100	50	50	400	6600 A fest	NS3-400-NA	102687
				600	6600 A fest	NS3-600-NA	102688

1230PIC-674 Symbolphoto



65	65	42	42	800	25000 A fest	NS4-800-NA	102689
				1000	25000 A fest	NS4-1000-NA	102690
				1200	25000 A fest	NS4-1200-NA	102691

Festeinbau mit Rahmenklemme

Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Information relevant for export to North America



Weitere Anschlussvarianten
siehe Zusatzausrüstung

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America																						
Klemme als Zusatzausrüstung		1 Stück 	<table border="0"> <tr> <td>Product Standards</td> <td>UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking</td> </tr> <tr> <td>UL File No.</td> <td>E148671</td> </tr> <tr> <td>UL Category Control No.</td> <td>WJAZ</td> </tr> <tr> <td>CSA File No.</td> <td>022086</td> </tr> <tr> <td>CSA Class No.</td> <td>4652-06</td> </tr> <tr> <td>North America Certification</td> <td>UL listed, CSA certified</td> </tr> <tr> <td>Specially designed for NA</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>Suitable for</td> <td>Feeder circuits, branch circuits</td> </tr> <tr> <td>Current Limiting Circuit-Breaker</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Max. Voltage Rating</td> <td>480Y/277 V</td> </tr> <tr> <td>Degree of Protection</td> <td>IEC: IP20; UL/CSA Type: -</td> </tr> </table>	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	UL File No.	E148671	UL Category Control No.	WJAZ	CSA File No.	022086	CSA Class No.	4652-06	North America Certification	UL listed, CSA certified	Specially designed for NA	Yes	Suitable for	Feeder circuits, branch circuits	Current Limiting Circuit-Breaker	No	Max. Voltage Rating	480Y/277 V	Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking																								
UL File No.	E148671																								
UL Category Control No.	WJAZ																								
CSA File No.	022086																								
CSA Class No.	4652-06																								
North America Certification	UL listed, CSA certified																								
Specially designed for NA	Yes																								
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits																								
Current Limiting Circuit-Breaker	No																								
Max. Voltage Rating	480Y/277 V																								
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -																								
NS2-160-BT-NA	107578																								
NS2-200-BT-NA	107579																								
NS2-250-BT-NA	107610																								
Klemme als Zusatzausrüstung			<table border="0"> <tr> <td>Product Standards</td> <td>UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking</td> </tr> <tr> <td>UL File No.</td> <td>E148671</td> </tr> <tr> <td>UL Category Control No.</td> <td>WJAZ</td> </tr> <tr> <td>CSA File No.</td> <td>022086</td> </tr> <tr> <td>CSA Class No.</td> <td>4652-06</td> </tr> <tr> <td>North America Certification</td> <td>UL listed, CSA certified</td> </tr> <tr> <td>Specially designed for NA</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>Suitable for</td> <td>Feeder circuits, branch circuits</td> </tr> <tr> <td>Current Limiting Circuit-Breaker</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Max. Voltage Rating</td> <td>600 V</td> </tr> <tr> <td>Degree of Protection</td> <td>IEC: IP20; UL/CSA Type: -</td> </tr> </table>	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	UL File No.	E148671	UL Category Control No.	WJAZ	CSA File No.	022086	CSA Class No.	4652-06	North America Certification	UL listed, CSA certified	Specially designed for NA	Yes	Suitable for	Feeder circuits, branch circuits	Current Limiting Circuit-Breaker	No	Max. Voltage Rating	600 V	Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking																								
UL File No.	E148671																								
UL Category Control No.	WJAZ																								
CSA File No.	022086																								
CSA Class No.	4652-06																								
North America Certification	UL listed, CSA certified																								
Specially designed for NA	Yes																								
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits																								
Current Limiting Circuit-Breaker	No																								
Max. Voltage Rating	600 V																								
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -																								
Klemme als Zusatzausrüstung			<table border="0"> <tr> <td>Product Standards</td> <td>UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking</td> </tr> <tr> <td>UL File No.</td> <td>E148671</td> </tr> <tr> <td>UL Category Control No.</td> <td>WJAZ</td> </tr> <tr> <td>CSA File No.</td> <td>022086</td> </tr> <tr> <td>CSA Class No.</td> <td>4652-06</td> </tr> <tr> <td>North America Certification</td> <td>UL listed, CSA certified</td> </tr> <tr> <td>Specially designed for NA</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>Suitable for</td> <td>Feeder circuits, branch circuits</td> </tr> <tr> <td>Current Limiting Circuit-Breaker</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Max. Voltage Rating</td> <td>600 V</td> </tr> <tr> <td>Degree of Protection</td> <td>IEC: IP20; UL/CSA Type: -</td> </tr> </table>	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	UL File No.	E148671	UL Category Control No.	WJAZ	CSA File No.	022086	CSA Class No.	4652-06	North America Certification	UL listed, CSA certified	Specially designed for NA	Yes	Suitable for	Feeder circuits, branch circuits	Current Limiting Circuit-Breaker	No	Max. Voltage Rating	600 V	Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking																								
UL File No.	E148671																								
UL Category Control No.	WJAZ																								
CSA File No.	022086																								
CSA Class No.	4652-06																								
North America Certification	UL listed, CSA certified																								
Specially designed for NA	Yes																								
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits																								
Current Limiting Circuit-Breaker	No																								
Max. Voltage Rating	600 V																								
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -																								

3.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Leistungsschalter IEC für 1000 V AC, 3-polig
NZM... Auslöser

Schalt- vermögen 1000 V 50/60 Hz	Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert			
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \dots$			
						

Anlagen- und Kabelschutz

Thermomagnetische Auslöser

1230PIC-802 Symbolphoto



10	20	15 - 20	350 A fest	NZMH2-A20-S1	290355	1 Stück
	25	20 - 25	350 A fest	NZMH2-A25-S1	290356	
	32	25 - 32	350 A fest	NZMH2-A32-S1	290357	
	40	32 - 40	8 - 10	NZMH2-A40-S1	290358	
	50	40 - 50	6 - 10	NZMH2-A50-S1	290359	
	63	50 - 63	6 - 10	NZMH2-A63-S1	290360	
	80	63 - 80	6 - 10	NZMH2-A80-S1	290361	
	100	80 - 100	6 - 10	NZMH2-A100-S1	290362	
	125	100 - 125	6 - 10	NZMH2-A125-S1	290363	
	160	125 - 160	6 - 10	NZMH2-A160-S1	290364	
	200	160 - 200	6 - 10	NZMH2-A200-S1	290365	
	250	200 - 250	6 - 10	NZMH2-A250-S1	290366	
	300	120 - 300	5 - 8,3	NZMH2-A300-S1	107577	

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Lasttrennschalter UL/CSA, IEC für 1000 V DC, 1-/2-polig
N...DC

3.2

Bemessungsstrom =			Kurzschlusschutz max. gR-Sicherung	Festeinbau	Artikel-Nr.	VPE
Bemessungs- dauerstrom	Bemessungs- betriebsspannung	Bemessungs- kurzeitstrom- festigkeit		Typenbezeichnung		
I_n	U_e	I_{cw} (N2/N3: t=1s, N4: t=0,1s)				
A	V	kA	A			

Lasttrennschalter für 1000 V DC

1230PIC-797 Symbolphoto



160	1000	3,6	200	N2-4-160-S1-DC	127732	1 Stück
200	1000	3,6	200	N2-4-200-S1-DC	127733	
250	1000	3,6	200	N2-4-250-S1-DC	154940	

1230PIC-672 Symbolphoto



320	1000	6,6	2x250	N3-4-320-S1-DC	127734	1 Stück
400	1000	6,6	2x250	N3-4-400-S1-DC	142267	
500	1000	6,6	2x250	N3-4-500-S1-DC	142268	
550	1000	6,6	2x250	N3-4-550-S1-DC	168567	

1230PIC-673 Symbolphoto



800	1000	34	-	N4-4-800-S1-DC	119890	1 Stück
1000	1000	34	-	N4-4-1000-S1-DC	119891	
1250	1000	34	-	N4-4-1250-S1-DC	119886	
1400	1000	34	-	N4-4-1400-S1-DC	119887	
1600	1000	34	-	N4-4-1600-S1-DC	152552	

1230PIC-673 Symbolphoto



800	1000	34	-	N4-4-800-S1-PV-NA	179325	1 Stück
1000	1000	34	-	N4-4-1000-S1-PV-NA	179326	
1100	1000	34	-	N4-4-1100-S1-PV-NA	179591	
1200	1000	34	-	N4-4-1200-S1-PV-NA	179327	

3.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Lasttrennschalter UL/CSA, IEC für 1500 V DC, 1-/2-polig
N...DC

Bemessungsstrom =			Kurzschlusschutz max. gR-Sicherung	Festeinbau Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
Bemessungs- dauerstrom	Bemessungs- betriebsspannung	Bemessungs- kurzeitstrom- festigkeit				
I_n	U_e	I_{cw} (N2/N3: t=1s, N4: t=0,1s)				
A	V	kA	A			

Lasttrennschalter für 1500 V DC

1230PIC-797 Symbolphoto



160	1500	3,6	-	N2-4-160-S15-DC	167688	1 Stück
200	1500	3,6	-	N2-4-200-S15-DC	167689	
250	1500	3,6	-	N2-4-250-S15-DC	167690	

1230PIC-672 Symbolphoto



320	1500	6,6	-	N3-4-320-S15-DC	166407	1 Stück
400	1500	6,6	-	N3-4-400-S15-DC	166408	
500	1500	6,6	-	N3-4-500-S15-DC	166409	
550	1500	6,6	-	N3-4-550-S15-DC	168568	

1230PIC-671 Symbolphoto



800	1500	34	-	N4-4-800-S15-DC	166413	1 Stück
1000	1500	34	-	N4-4-1000-S15-DC	166414	
1250	1500	34	-	N4-4-1250-S15-DC	166415	
1400	1500	34	-	N4-4-1400-S15-DC	166416	
1600	1500	34	-	N4-4-1600-S15-DC	166417	

1230PIC-673 Symbolphoto



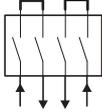
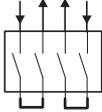
800	1500	34	-	N4-4-800-S15-PV-NA	179328	1 Stück
1000	1500	34	-	N4-4-1000-S15-PV-NA	179329	
1100	1500	34	-	N4-4-1100-S15-PV-NA	179592	
1200	1500	34	-	N4-4-1200-S15-PV-NA	179330	



3.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

DC-Lasttrennschalter bis 1500 V
Brückenbausätze

Bemessungsstrom =	Schutzart	verwendbar für	Hinweise	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
2-polig (+ und -) einseitig						
I_n A						

Brückenbausätze NZM...-XKV...2P...

Typ enthält Teile für obere oder untere Schalterseite für 4-polige Schalter N4-4...-S1(S15)..., die 2-polig für DC eingesetzt werden
Die Brücken schalten je 2 Strombahnen in Reihe
Einspeisung und Abgang unten oder oben entsprechend Schaltbildern
N4-4... $\geq 1250A$ bei 65°C Umgebungstemperatur: Anschluss unten über Modulplatten NZM4-4-XKM2S-1600
Für IEC Anwendung: Für N4-4...-S15-PV-NA gilt: Einspeisung nur von unten in Verbindung mit NZM4-4-XKV(I)2P(-K).

1230PIC-690, 1230PIC-1015 Symbolphoto



mit Abdeckung

225 (40°C, 170 (65°C)	IP2X	N2-4...-S1(-S15)-DC		NZM2-4-XKV2P	131730	1 Stück
250 (40°C, 190 (65°C)	IP2X	N2-4...-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM2-4-XKV2P-K	168585	
517 (40°C, 435 (65°C)	IP2X	N3-4...-S1(-S15)-DC		NZM3-4-XKV2P	131731	
550 (40°C, 468 (65°C)	IP2X	N3-4...-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM3-4-XKV2P-K	142271	
1400 (40°C) 1260 (65°C)	IP2X	N4-4...-S1(-S15)-DC N4-4...-S1(-S15)-PV-NA		NZM4-4-XKV2P	119888	

1230PIC-1016, 1230PIC-1017 Symbolphoto



mit Isolierplatten und Phasentrenner

238 (40°C) 180 (65°C)	IP00	N2-4...-S1(-S15)-DC		NZM2-4-XKV12P	168586	1 Stück
250 (40°C) 213 (65°C)	IP00	N2-4...-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM2-4-XKV12P-K	168587	
400 (40°C, 338 (65°C)	IP2X	N3-4...-S1(-S15)-DC		NZM3-4-XKV2POU	168589	
550 (40°C) 501 (65°C)	IP00	N3-4...-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM3-4-XKV12P-K	142270	
1400A (40°C) 1260A (65°C)	IP00	N4-4-800(1000)(1250)(1400)-S1(S15)-DC N4-4...-S1(S15)-PV-NA		NZM4-4-XKV12P	180020	
1600 (40°C) 1500 (65°C)	IP00	N4-4...-S1(-S15)-DC N4-4...-S1(-S15)-PV-NA	mit Kühlkörper	NZM4-4-XKV2P-K	152553	

Bemessungsstrom =	Schutzart	verwendbar für	Hinweise	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
2-polig (+ und -) zweiseitig						
I_n A						

Brückenbausätze NZM...-XKV...2POU...

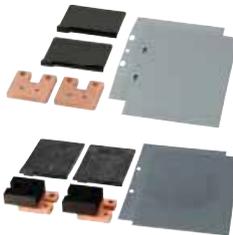
Typ enthält Teile für obere und untere Schalterseite für 4-polige Schalter N...-S1(S15)-DC, die 2-polig für DC eingesetzt werden
Die Brücken schalten 3 Strombahnen in Reihe
Einspeisung und Abgang unten oder oben entsprechend Schaltbildern

1230PIC-1138, 1230PIC-1311 Symbolphoto



mit Abdeckung						
200 (40°C) 160 (65°C)	IP2X	N2-4-...-S1(-S15)-DC		NZM2-4-XKV2POU	144070	1 Stück
225 (40°C) 170 (65°C)	IP2X	N2-4-...-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM2-4-XKV2POU-K	168588	
400 (40°C) 388 (65°C)	IP2X	N3-4-...S1(S15)-DC		NZM3-4-XKV2POU	168589	
517 (40°C) 435 (65°C)	IP2X	N3-4-...S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM3-4-XKV2POU-K	168590	

1230PIC-1144, 1230PIC-1146 Symbolphoto



mit Isolierplatten und Phasentrenner						
213 (40°C) 160 (65°C)	IP00	N2-4-...-S1(-S15)-DC		NZM2-4-XKV2POU	170118	1 Stück
238 (40°C) 180 (65°C)	IP00	N2-4-...-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM2-4-XKV2POU-K	170119	
501 (40°C) 418 (65°C)	IP00	N3-4-...-S1(-S15)-DC		NZM3-4-XKV2POU	170120	
534 (40°C) 451 (65°C)	IP00	N3-4-...-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM3-4-XKV2POU-K	170121	

3.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

DC-Lasttrennschalter bis 1500 V Brückenbausätze

Bemessungsstrom =	Schutzart	verwendbar für	Hinweise	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
1-polig (+ oder -) einseitig						
I_n A						

Brückenbausätze NZM...-XKV...1P...

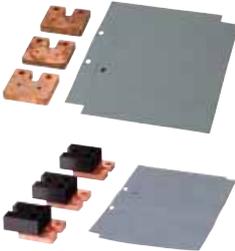
Typ enthält Teile für obere und untere Schalterseite für 4-polige Schalter N4-4...-S1(S15)..., die 1-polig für DC eingesetzt werden
Die Brücken schalten 4 Strombahnen in Reihe (Plus oder Minus)
Einspeisung und Abgang unten oder oben entsprechend Schaltbildern

1230PIC-1313, 1230PIC-1310 Symbolphoto



mit Abdeckung						
200 (40°C) 160 (65°C)	IP2X	N2-4-160(200)-S1 (-S15)-DC		NZM2-4-XKV1P	168591	1 Stück
225 (40°C) 170 (65°C)	IP2X	N2-4-...-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM2-4-XKV1P-K	168592	
400 (40°C) 338 (65°C)	IP2X	N3-4-320(400)-S1(-S15)-DC		NZM3-4-XKV1P	168593	
517 (40°C) 435 (65°C)	IP2X	N3-4-400(500)-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM3-4-XKV1P-K	168594	
1274 (40°C) 1138 (65°C)	IP2X	N4-4-...-S1(-S15)-DC N4-4-800(1000)(1100)-S1(-S15)-PV-NA		NZM4-4-XKV1P	119889	

1230PIC-1145, 1230PIC-1315 Symbolphoto



mit Isolierplatten						
213 (40°C) 160 (65°C)	IP00	N2-4-...-S1(-S15)-DC		NZM2-4-XKV1P	168595	1 Stück
238 (40°C) 180 (65°C)	IP00	N2-4-200(250)-S1(-S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM2-4-XKV1P-K	168596	
501 (40°C) 418 (65°C)	IP00	N3-4-...-S1(S15)-DC		NZM3-4-XKV1P	168597	
534 (40°C) 451 (65°C)	IP00	N3-4-...-S1(S15)-DC	mit Kühlkörper	NZM3-4-XKV1P-K	168598	
1260 (40°C) 1138 (65°C)	IP00	N4-4-(800)(1000)(1250)(1400)-S1(-S15)-DC N4-4-...-S1(-S15)-PV-NA		NZM4-4-XKV1P	180019	
1552 (40°C) 1448 (65°C)	IP00	N4-4-...-S1(-S15)-DC N4-4-...-S1(-S15)-PV-NA	mit Kühlkörper	NZM4-4-XKV1P-K	179331	

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

3.5

Leistungsschalter EC für 500/750 V DC, 1-/2-polig
NZM... -A Auslöser

Schalt- vermögen 1000 V 50/60 Hz	Bemessungs- strom = Bemessungs- dauerstrom	Einstellbereich		Festeinbau Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		Überlast- auslöser	Kurzschluss- auslöser unverzögert			
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_n \dots$			
						

Anlagen- und Kabelschutz

Thermomagnetische -A Auslöser

1230PIC-703 Symbolphoto



30	400	320 - 400	2150 A DC fest	NZMN3-A400-S07-DC	189599	1 Stück
----	-----	-----------	----------------	-------------------	--------	---------

1230PIC-702 Symbolphoto



30	400	320 - 400	2150 A DC fest	NZMN3-A400-S07-DC-PIT	189600	1 Stück
----	-----	-----------	----------------	-----------------------	--------	---------

4.1

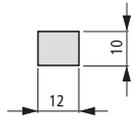
Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM1

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte		Anschlussquerschnitte		
			Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte mm ²	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm

Rahmenklemme Standardausstattung

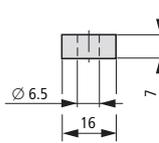
1230PIC-721 Symbolphoto



3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabel	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1)	1 x 12 - 2/0	≥ 2 x 9 x 0,8	-
4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	Cu-Kabel	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1)	1 x 12 - 2/0	≥ 2 x 9 x 0,8	-

Schraubanschluss

sg08415 Symbolphoto



1-polig	NZM1-1	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 1)	1 x 12 - 2/0	-	≥ 12 x 5
3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 1)	1 x 12 - 2/0	-	≥ 12 x 5
4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 1)	1 x 12 - 2/0	-	≥ 12 x 5

1230PIC-677 Symbolphoto



Typenbezeichnung Artikel-Nr. VPE Hinweise Information relevant for export to North America

Bestell-Nr.
bei Einzelbestellung



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
NZM1-XKC	260015	1 Satz 	Standardanschluss bei allen NZM1, PN1 und N(S)1 Schaltern. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss Typ enthält Teile für eine Schalterseite 3- bzw. 4-polig. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrähtig und ohne Aderendhülsen anschließbar.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM1-4-XKC	267075	1 Satz		-
NZM1-1-XKS	152620	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 1-polige Schalter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Anbau der Abdeckung NZM1(-1)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	-
NZM1-XKS	260019	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Anbau der Abdeckung NZM1(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM1-4-XKS	266725	1 Satz		-

4.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschluss technik NZM1

	max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte mm ²	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
Tunnelklemme								
sg08115 Symbolphoto 								
		3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabel ☉☒ Al-Kabel ☉☒	6 x 2,5 - 16 ¹⁾	6 x 14 - 6	-	-
1230PIC-683 Symbolphoto 			NZM1, PN1, N(S)1	Cu-Kabel ☉☒ Al-Kabel ☉☒	1 x 16 - 95 ¹⁾	1 x 6 - 3/0	-	-
sg08015 Symbolphoto 		4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	Cu-Kabel ☉☒ Al-Kabel ☉☒	6 x 2,5 - 16 ¹⁾	6 x 14 - 6	-	-
1230PIC-676 Symbolphoto 			NZM1-4, PN1-4, N1-4	Cu-Kabel ☉☒ Al-Kabel ☉☒	1 x 16 - 95 ¹⁾	1 x 6 - 3/0	-	-
Rückseitiger Anschluss Nicht UL/CSA-approbiert								
1230PIC-1428 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM1, PN1, N1	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	- ¹⁾	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25	-	min. 12 x 5 max. 16 x 5
1230PIC-898 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	- ¹⁾	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35	-	min. 12 x 5 max. 16 x 5
Steuerleitungsanschluss								
1230PIC-729 Symbolphoto 	-	3- und 4-polig	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Schraub- anschluss	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-	-
1230PIC-747 Symbolphoto 	-	3- und 4-polig	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Schraub- anschluss	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-	-

Hinweise: ¹⁾ je nach Kabelhersteller bis zu 95 mm² anschließbar

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

NZM1-XKAM	144112	1 Satz	<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- und 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0,75 - 2,5 mm² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0,75 - 1,5 mm² (18 - 14 AWG) Cu-Leiter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrähtig und ohne Aderendhülsen anschließbar. Anbau der Abdeckung NZM1(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).</p>	<p>Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information</p>
NZM1-XKA	266730			
NZM1-4-XKAM	144114	1 Satz		-
NZM1-4-XKA	266731			
NZM1-XKR	266734	1 Satz	<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.</p>	-
NZM1-4-XKR	266737	1 Satz		-
NZM1-XSTS	260150	1 Satz	<p>Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme Schutzart IP1X NZM-XSTK nicht kombinierbar mit IP2X-Fingerschutz und NZM1(-4)-XIPK. Höhe bzw. Dicke der Steueranschlüsse: NZM-XSTK = 2 mm NZM-XSTS = 2 mm</p>	<p>Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information</p>
NZM-XSTK	266739			

4.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM1

	max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschluss	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil
Anschlussabdeckung ausbrechbar Nicht UL/CSA approbiert, für Rahmenklemme						
1230PIC-176 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM1, PN1, N1	-	-	-
1230PIC-678 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Abdeckung						
wa_sg02316 Symbolphoto 	-	1-polig	NZM1-1	-	-	-
1230PIC-686 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM1, PN1, N1	-	-	-
1230PIC-686 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Phasentrenner						
sg09115 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM1, PN1, N(S)1	-	-	-
1230PIC-1014 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				
NZM1-XKSFA	100780	1 Stück	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes (vereinfachter Fingerschutz). Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK.	UL/CSA certification not required
NZM1-XKSFA-GVP	112632	50 Stück		
NZM1-4-XKSFA	100781	1 Stück		-
NZM1-1-XKSA	152549	1 Stück	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 1-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	-
NZM1-XKSA	260021	1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM1-4-XKSA	266741	1 Stück		-
NZM1-XKP	119862	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite inklusive Isolierplatte für Montageplatte oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Nicht kombinierbar mit rückseitigem Anschluss NZM1/2(-4)-XKR. Isolationsschutz bis zu Bemessungsbetriebsspannung U_0 von 415V AC bei Unterschreitung von Mindestabständen.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XKP	119863	1 Satz		-

4.1

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM1

	max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschluss	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil
IP2X Fingerschutz						
Für Rahmenklemme						
1230PIC-1360 Symbolphoto 	-	1-polig	NZM1-1	-	-	-
1230PIC-1368 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM1, PN1, N1	-	-	-
1230PIC-675 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
IP2X Fingerschutz						
Für Abdeckung NZM1(-4)-XKSA oder NZM1...(C)NA, N(S)1...NA						
1230PIC-1359 Symbolphoto 	-	1-polig	NZM1-1	-	-	-
1230PIC-1367 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM1, PN1, N1	-	-	-
1230PIC-720 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-

mm²

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

NZM1-1-XIPK	152551	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 1-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz bei Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme. Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK.	UL/CSA certification not required
NZM1-XIPK	266744	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-poligen Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz bei Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme. Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XIPK	266745	1 Satz		-

NZM1-1-XIPA	152550	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 1-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X.	UL/CSA certification not required
NZM1-XIPA	266748	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-poligen Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XIPA	266749	1 Satz		-

4.2

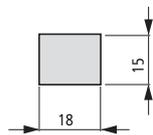
Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschluss technik NZM2

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
			Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte mm ²	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm

Rahmenklemme

1230PIC-725 Symbolphoto



3-polig	NZM2, PN2, N(S)2 ≤ 160 A	Cu-Kabel	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 9 x 0,8	-
	NZM2, PN2, N(S)2 > 160 A	Cu-Kabel	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 9 x 0,8	-

1230PIC-721 Symbolphoto

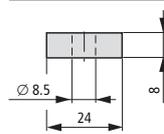


4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4 ≤ 160 A	Cu-Kabel	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 9 x 0,8	-
	NZM2-4, PN2-4, N2-4 > 160 A	Cu-Kabel	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 9 x 0,8	-

Schraubanschluss

Standardausstattung

1230PIC-731 Symbolphoto



3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	Cu-Kabelschuhe	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 16 x 0,8	≥ 16 x 5
		Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 50 2 x 10 - 50			

1230PIC-725 Symbolphoto



4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	Cu-Kabelschuhe	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 16 x 0,8	≥ 16 x 5
		Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 50 2 x 10 - 50			

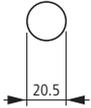
Typenzusatz	Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				
+NZM2-160-XKCO	262218	NZM2-160-XKC	262240	1 Satz	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. O = oben angebaut U = unten angebaut $U_e \geq 525$ V AC: Abdeckung NZM2(-4)-XKSA verwenden. Bei feindrätigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrätig und ohne Aderendhülsen anschließbar.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
+NZM2-160-XKCU	262223	-				
+NZM2-250-XKCO	262242	NZM2-250-XKC	262244	1 Satz		
+NZM2-250-XKCU	262243	-				
+NZM2-4-160-XKCO	266751	NZM2-4-160-XKC	266755			
+NZM2-4-160-XKCU	266753	-				
+NZM2-4-250-XKCO	266752	NZM2-4-250-XKC	266756			
+NZM2-4-250-XKCU	266754	-				

-		NZM2-XKS	260030	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardanschluss bei allen NZM2, PN2 und N2 Schaltern. Umrüstsatz für Schalter mit Rahmenklemme. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden, → 059775 Einbau innerhalb des Schaltergehäuses.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
						
-		NZM2-4-XKS	266750	1 Satz	Bei Verwendung einer Schiene ist eine Isolierung dieser (400 mm) z.B durch Schrumpfschlauch und eine Abdeckung NZM2(-4)-XKSA notwendig. $U_e \geq 525$ V AC: Bei allen anderen Anschlussmaterialien, z.B. Kabel, Bänder, ist eine Abdeckung NZM2(-4)-XKSA zu verwenden.	-

4.2

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM2

	max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte mm ²	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
Tunnelklemme								
sg07815 Symbolphoto 		3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	Cu-Kabel ☉▽ Al-Kabel ☉▽	6 x 2,5 - 35	6 x 14 - 2	-	-
								
1230PIC-683 Symbolphoto 			NZM2, PN2, N(S)2	Cu-Kabel ☉▽ Al-Kabel ☉▽	1 x 16 - 185 je nach Kabel- hersteller bis zu 240 mm ² anschließbar	1 x 6 - 350 1 x 16 - 185	-	-
sg07915 Symbolphoto 		4-polig		Cu-Kabel ☉▽ Al-Kabel ☉▽	6 x 2,5 - 35	6 x 14 - 2	-	-
1230PIC-676 Symbolphoto 			NZM2-4, PN2-4, N2-4	Cu-Kabel ☉▽ Al-Kabel ☉▽	1 x 16 - 185 je nach Kabel- hersteller bis zu 240 mm ² anschließbar	1 x 6 - 350	-	-
Rückseitiger Anschluss								
Nicht UL/CSA-approbiert Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.								
1230PIC-1378 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	-	≧ 2 x 16 x 0,8 ≧ 6 x 24 x 0,5	≧ 16 x 5 ≧ 20 x 5
1230PIC-1376 Symbolphoto 		4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	-	≧ 2 x 16 x 0,8 ≧ 6 x 24 x 0,5	≧ 16 x 5 ≧ 20 x 5
Steuerleitungsanschluss								
1230PIC-729 Symbolphoto 	3- und 4-polig	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Schraub- anschluss	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-		
1230PIC-747 Symbolphoto 	3- und 4-polig	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Rahmen- klemme	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-		

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America	
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung					
NZM2-XKAM	144113	1 Satz	<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.</p> <p>Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0.75 - 2.5 mm² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0.75 - 1.5 mm² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter.</p> <p>Einbau außerhalb des Schaltergehäuses.</p> <p>Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrähtig und ohne Aderendhülsen anschließbar.</p> <p>Anbau der Abdeckung NZM2(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).</p>	<p>Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking</p> <p>UL File No. E31593</p> <p>UL CCN DIHS</p> <p>CSA File No. 022086</p> <p>CSA Class No. 1437-01</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Suitable for Refer to main component information</p>	
NZM1-XKA	266730				
NZM2-4-XKAM	144115	1 Satz			
NZM2-4-XKA	271458				
+NZM2-XKRO	266763	NZM2-XKR	266765	1 Satz	<p>Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.</p> <p>O = oben angebaut</p> <p>U = unten angebaut</p>
+NZM2-XKRU	266764	-			
+NZM2-4-XKRO	266766	NZM2-4-XKR	266768		
+NZM2-4-XKRU	266767	-			
NZM2-XSTS	260156	1 Satz	<p>Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.</p> <p>Standardausstattung bei Tunnelklemme Schutzart IP1X</p> <p>NZM-XSTK nicht kombinierbar mit IP2X-Fingerschutz und NZM1(-4)-XIPK.</p> <p>Höhe bzw. Dicke der Steueranschlüsse:</p> <p>NZM-XSTK = 2 mm</p> <p>NZM-XSTS = 2 mm</p>	<p>Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking</p> <p>UL File No. E140305</p> <p>UL CCN DIHS</p> <p>CSA File No. 022086</p> <p>CSA Class No. 1437-01</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Suitable for Refer to main component information</p>	
NZM-XSTK	266739	1 Satz			

4.2

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM2

	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Typenzusatz	Artikel-Nr.
			Anschluss	Anschlussquerschnitte mm ²	AWG/kcmil		
Kabelschuh-Abdeckung							
 <p>1230PIC-694 Symbolphoto</p>	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	Cu-Kabelschuhe 1 x 10-185 Al-Kabelschuhe 2 x 4-70 1 x 10-50 2 x 10-50	-	-		
 <p>1230PIC-688 Symbolphoto</p>	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	Cu-Kabelschuhe 1 x 10-185 Al-Kabelschuhe 2 x 4-70 1 x 10-50 2 x 10-50	-	-		
Abdeckung							
 <p>1230PIC-686 Symbolphoto</p>	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-		
 <p>wa_sg07018 Symbolphoto</p>	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-		
Phasentrenner							
 <p>sg08915 Symbolphoto</p>	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-		
 <p>sg09015 Symbolphoto</p>	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-		
Anschlussabdeckung, ausbrechbar							
 <p>1230PIC-695 Symbolphoto</p>	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	+NZM2-XKSFAO +NZM2-XKSFAU	108269 108270
 <p>1230PIC-689 Symbolphoto</p>	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	+NZM2-4-XKSFAO +NZM2-4-XKSFAU	108271 108272

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

NZM2-XKSAE	119868	1 Satz	 Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-poligen Schalter. Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen an Schraubanschluss. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X	UL/CSA certification not required
------------	--------	--------	---	-----------------------------------

NZM2-4-XKSAE	119870	1 Satz	-	-
--------------	--------	--------	---	---

NZM2-XKSA	260038	1 Stück	 Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
-----------	--------	---------	---	---

NZM2-4-XKSA	266770	1 Stück	-	-
-------------	--------	---------	---	---

NZM2-XKP	119864	1 Satz	 Typ enthält Teile für eine Schalterseite inklusive Isolierplatte für Montageplatte oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Nicht kombinierbar mit rückseitigem Anschluss NZM1/2(-4)-XKR. Isolationsschutz bis zu Bemessungsbetriebsspannung U_e von 415V AC bei Unterschreitung von Mindestabständen.	UL/CSA certification not required
----------	--------	--------	--	-----------------------------------

NZM2-4-XKP	119865	1 Satz	-	-
------------	--------	--------	---	---

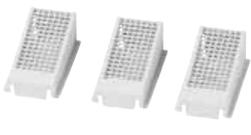
NZM2-XKSFA	104640	1 Satz	 Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutz (vereinfachter Fingerschutz).	UL/CSA certification not required
------------	--------	--------	---	-----------------------------------

NZM2-4-XKSFA	104641	1 Stück	-	-
--------------	--------	---------	---	---

4.2

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM2

	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte			Typenzusatz	Artikel-Nr.
			Anschluss	Anschlussquerschnitte mm ²	AWG/kcmil		
IP2X Fingerschutz Für Rahmenklemme							
1230PIC-1377 Symbolphoto 	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-	
1230PIC-675 Symbolphoto 	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	
Für Abdeckung NZM2(-4)-XKSA oder NZM2(-4) oder NZM2...(C)NA und N(S)2...NA							
1230PIC-1367 Symbolphoto 	3-polig	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-	
1230PIC-1375 Symbolphoto 	4-polig	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	
Cu-Kabelschuh Nicht UL/CSA-approbiert Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.							
1230PIC-693 Symbolphoto 	3- und 4-polig	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	-	150 mm ² 120 mm ² 95 mm ² 185 mm ²	-	-	
Montageadapterplatte							
1230PIC-316 Symbolphoto 	3-polig	NZM2 PN2 N2	-	-	-	-	

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

NZM2-XIPK	266773	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz bei Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme. Bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 25 mm ² bzw. AWG4.	UL/CSA certification not required
NZM2-4-XIPK	266774	1 Satz	Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK.	-

NZM2-XIPA	266777	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Bei Anbau an NZM2...(C)NA oder NZM...-NA gilt: bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 25 mm ² bzw. AWG4.	UL/CSA certification not required
-----------	--------	---	--	-----------------------------------

NZM2-4-XIPA	266778	1 Satz		-
-------------	--------	--------	--	---

KS150-NZM7	059777	3 Stück	Genauere Angaben zu geeigneten Leiterarten und hierzu benötigtem Presswerkzeug: Siehe Rubrik Projektierung. „Für mehrdrähtige Leiter z. B. VDE 0295 Klasse 2 und rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter benötigt man zur Pressung der Kabelschuhe das Presswerkzeug K22, HK60/22 oder EK22 der Firma Klauke mit folgenden Presseinsätzen: R22/95 für 95 mm ² R22/120 für 120 mm ² R22/150 für 150 mm ² R22/185 für 185 mm ² R22/240 für 240 mm ² R22/300 für 300 mm ² Feindrähtige Leiter sind eingeschränkt geeignet. Sie müssen dorn- oder kerbverpresst werden mit einem Presswerkzeug der Serie 13 oder 25 der Firma Klauke.“	-
KS120-NZM7	059776			
KS95-NZM7	059775			
NZM2-XKS185	260032			

NZM2-XAP7	119381	1 Satz	Positionierung des Austauschgerätes wahlweise gleich mit Anschlussseite oder Betätigungsachse. Türkupplungsdrehgriff NZM7 kann weiterhin verwendet werden, wenn Mindestmaß 213 mm zwischen Montageplatte und Innenseite Tür vorhanden ist. Sonst neuen Griff NZM2-XTVD...-0 mit neuer Achse verwenden.	UL/CSA certification not required
-----------	--------	--------	--	-----------------------------------

4.3

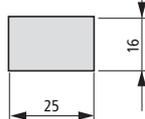
Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM3

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom I_n	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschlussquerschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke	Cu-Schiene Breite x Dicke
			A	mm ²	mm ²	mm	mm	mm

Rahmenklemme

T230PIC-725 Symbolphoto



3-polig	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	max. 500	Cu-Leitungen	1 x 35 - 240	1 x 2 - 350	min. 6 x 16 x 0,8	-
		400 UL/ CSA	Cu-Kabel	2 x 16 - 120		max. 10 x 24 x 1,0 oder max. 11 x 21 x 1	
		630	Cu-Kabel	1 x 35 - 240 2 x 16 - 120	1 x 2 - 350	10 x 24 x 1,0 + 5 x 24 x 1,0 oder (2 x) 8 x 24 x 1,0	-

T230PIC-721 Symbolphoto

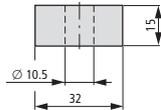


4-polig	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	max. 500	Cu-Leitungen	1 x 35 - 240	1 x 2 - 350	min. 6 x 16 x 0,8	-
		400 UL/ CSA	Cu-Kabel	2 x 16 - 120		max. 10 x 24 x 1,0 oder max. 11 x 21 x 1	
		630	Cu-Kabel			10 x 24 x 1,0 + 5 x 24 x 1,0 oder (2 x) 8 x 24 x 1,0	-

Schraubanschluss

Standardausstattung

T230PIC-731 Symbolphoto



3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	1 x 16 - 300	1 x 4 - 350	10 x 32 x 1,0	30 x 10
				2 x 16 - 240	2 x 350	+ 5 x 32 x 130	+ 30 x 5
		max. 400	Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 120	1 x 4 - 350		
				2 x 10 - 120	2 x 350		

T230PIC-731 Symbolphoto



4-polig	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	630	Cu-Kabelschuhe	1 x 16 - 300	1 x 4 - 350	10 x 32 x 1,0	30 x 10
				2 x 16 - 240	2 x 350	+ 5 x 32 x 1,0	+ 30 x 5
		max. 400	Al-Kabelschuhe	1 x 10 - 120	1 x 4 - 350		
				2 x 10 - 120	2 x 350		

Typenzusatz	Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				
+NZM3-XKCO	262246	-		1 Satz	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4polige Schalter. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. O = oben angebaut U = unten angebaut U ₀ ≥ 525 V AC: Abdeckung NZM3(-4)-XKSA verwenden. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden, Einschränkungen des max. Anschlussquerschnittes durch Hülse beachten.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
+NZM3-XKCU	262245	-				
-		NZM3-XKC	260042			
+NZM3-4-XKCU	266782	-		1 Satz		
+NZM3-4-XKCO	266781	NZM3-4-XKC	266783			

-		NZM3-XKS	260039	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardanschluss bei allen NZM3, PN3 und N3 Schaltern. Umrüstsatz für Schalter mit Rahmenklemme. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden, → 059775 Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. Bei Verwendung einer Schiene ist deren Isolierung (400 mm) z.B. durch Schrumpfschlauch und eine Abdeckung NZM3(-4)-XKSA notwendig. U ₀ ≥ 525 V AC: Bei allen anderen Anschlussarten ist eine Abdeckung NZM3(-4)-XKSA zu verwenden.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
-		NZM3-4-XKS	266780	1 Satz		

4.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM3

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom I_n	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke	Cu-Schiene Breite x Dicke
			A		mm ²		mm	mm

Anschlussverbreiterung

1 Loch, für Schrauben oder Klemmen

1230PIC-773 Symbolphoto



3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	2 x 300	2 x 500	2 x 10 x 50 x 1,0	(2 x) 10 x 50
---------	------------------------	-----	----------------	---------	---------	-------------------	------------------

1230PIC-772 Symbolphoto



4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	630	Cu-Kabelschuhe	2 x 300	2 x 500	2 x 10 x 50 x 1,0	(2 x) 10 x 50
---------	---------------------------	-----	----------------	---------	---------	-------------------	------------------

1230PIC-774 Symbolphoto



3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	NZM3- XKV70-2: 4 x 35 - 185	NZM3- XKV70-2: 2 x 350	NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKB: ≅ 6 x 16 - 0,8 ≅ (2 x) 10 x 32 x 1	(2 x) 10 x 50
				NZM3- XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 50 - 240	NZM3- XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 500		

1230PIC-774 Symbolphoto



4-polig	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	630	Cu-Kabelschuhe	2 x 300	2 x 500	(2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 10 x 50
---------	------------------------------	-----	----------------	---------	---------	---------------------	------------------

1230PIC-775 Symbolphoto



3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cu-Kabelschuhe	2 x 95 - 300	2 x 500	(2 x) 10 x 32 x 1,0	(2 x) 10 x 40
---------	------------------------	-----	----------------	--------------	---------	---------------------	------------------

Typenzusatz	Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				
-	NZM3-XKV70	100514	1 Satz		<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter.</p> <p>Zentrallochung für z. B. bis zu 2 Kabelschuhen pro Phase.</p> <p>Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss.</p> <p>Phasentrenner und Isolierplatte im Lieferumfang enthalten.</p>	<p>Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking</p> <p>UL File No. E140305</p> <p>UL CCN DIHS</p> <p>CSA File No. 022086</p> <p>CSA Class No. 1432-01</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p>
-	NZM3-4-XKV70	100515	1 Satz		<p>Polmittenabstand bei NZM3(-4)-XKV70: 70 mm</p> <p>Bohrung für Steuerleitung vorhanden.</p> <p>Anschlussklemmen NZM3(-4)-XK300 und NZM3(-4)-XK22X21 anbaubar.</p>	-
-	NZM3-XKV70-2	119860	1 Satz		<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-poligen Schalter.</p> <p>Doppellochung für bis zu 4 Kabelschuhe 185 mm², 50 mm Schiene oder große Flachbandklemme NZM4-XKB oder große Tunnelklemme NZM4-XKA</p> <p>Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss.</p> <p>Phasentrenner, Isolierplatte und 2 Steuerleitungsanschlüsse im Lieferumfang enthalten.</p>	<p>Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking</p> <p>NA Certification Request filed for UL and CSA</p> <p>Suitable for Refer to main component information</p>
-	NZM3-4-XKV70-2	132673	1 Satz		<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-poligen Schalter.</p> <p>Doppellochung für bis zu 4 Kabelschuhe 185 mm², 50 mm Schiene oder große Flachbandklemme NZM4-XKB oder große Tunnelklemme NZM4-XKA</p> <p>Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss.</p> <p>Phasentrenner, Isolierplatte und 2 Steuerleitungsanschlüsse im Lieferumfang enthalten.</p>	-
-	NZM3-XKV70KB	112884	1 Satz		<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-poligen Schalter.</p> <p>Stehbolzen für Kabelschuhe bis zu 2 x 300 mm²</p> <p>Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss.</p> <p>Phasentrenner, Isolierplatte und 2 Steuerleitungsanschlüsse im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Nicht kombinierbar mit Abdeckung NZM3-XKSAV.</p>	<p>Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking</p> <p>NA Certification Request filed for UL and CSA</p> <p>Suitable for Refer to main component information</p>

4.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM3

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom I_n	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte		
				Kabel Kabelschuhe	Anschlussquerschnitte mm ²	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm	

Anschlussklemmen für Anschlussverbreiterung

1230PIC-1432 Symbolphoto



3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	max. 500	Cu-Kabel	1 x 120 - 300 -	-	-
---------	------------------	----------	----------	-----------------	---	---

1230PIC-868 Symbolphoto



4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	max. 500	Cu-Kabel	1 x 120 - 300 -	-	-
---------	---------------------	----------	----------	-----------------	---	---

1230PIC-1431 Symbolphoto



3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	630	-	-	-	(2 x) 11 x 21 x 1,0 -
---------	------------------	-----	---	---	---	-----------------------

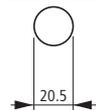
1230PIC-867 Symbolphoto



4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	630	-	-	-	(2 x) 11 x 21 x 1,0 -
---------	---------------------	-----	---	---	---	-----------------------

Tunnelklemme

1230PIC-683 Symbolphoto



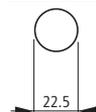
3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	max. 350	Cu-Kabel ☉ ☿ Al-Kabel ☉ ☿	1 x 16 - 185	1 x 6 - 350 -	-
---------	------------------	----------	------------------------------	--------------	---------------	---

1230PIC-683 Symbolphoto



4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	max. 350	Cu-Kabel ☉ ☿ Al-Kabel ☉ ☿	1 x 16 - 185	1 x 6 - 350 -	-
---------	---------------------	----------	------------------------------	--------------	---------------	---

1230PIC-1433 Symbolphoto



3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	max. 630	Cu-Kabel ☉ ☿ Al-Kabel ☉ ☿	1 x 50 - 240 2 x 50 - 240	1 x 0 - 500 2 x 0 - 500	-
---------	------------------	----------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	---

1230PIC-771 Symbolphoto



4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	max. 630	Cu-Kabel ☉ ☿ Al-Kabel ☉ ☿	1 x 50 - 240 2 x 50 - 240	1 x 0 - 500 2 x 0 - 500	-
---------	---------------------	----------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	---

Typenzusatz	Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				
-	NZM3-XK300	100782	1 Satz		Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Nur in Verbindung mit Anschlussverbreiterung NZM3(-4)-XKV70. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0,75 - 2,5 mm ² oder 2 x 0,75 - 1,5 mm ² Cu-Leiter.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
-	NZM3-4-XK300	100783	1 Satz			-
-	NZM3-XK22X21	100784	1 Satz		Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Nur in Verbindung mit Anschlussverbreiterung NZM3(-4)-XKV70. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden.	nicht UL/CSA-approbiert
-	NZM3-4-XK22X21	100785	1 Satz		Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0,75 - 2,5 mm ² oder 2 x 0,75 - 1,5 mm ² Cu-Leiter.	nicht UL/CSA-approbiert
-	NZM3-XKA1	271459	1 Satz		Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- oder 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0,75 - 2,5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0,75 - 1,5 mm ² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses.	-
-	NZM3-4-XKA1	271460	1 Satz		Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden. Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrähtig und ohne Aderendhülse anschließbar. Anbau der Abdeckung NZM3(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	-
-	NZM3-XKA2	271461	1 Satz		Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- oder 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0,75 - 2,5 mm ² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0,75 - 1,5 mm ² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter. Einbau außerhalb des Schaltergehäuses. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
-	NZM3-4-XKA2	271462	1 Satz		Maximal angegebener Querschnitt nur mehrdrähtig und ohne Aderendhülse anschließbar. Anbau der Abdeckung NZM3(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).	-

4.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschluss technik NZM3

	max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom I_n	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
					Kabel Kabelschuhe	Anschlussquerschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellenanzahl x Breite x Lamellendicke	Cu-Schiene Breite x Dicke
						mm ²		mm	mm
Rückseitiger Anschluss									
1230PIC-1385 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM3, PN3, N3	max. 630 max. 500	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 16 - 240 2 x 16 - 240 1 x 10 - 120 2 x 10 - 120	-	min. 6 x 16 x 0,8 max. 10 x 32 x 1,0	min. 20 x 5 max. 30 - 10
1230PIC-1380 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	max. 630 max. 500	Cu-Kabelschuhe Al-Kabelschuhe	1 x 16 - 240 2 x 16 - 240 1 x 10 - 120 2 x 10 - 120	-	min. 6 x 16 x 0,8 max. 10 x 32 x 1,0	min. 20 x 5 max. 30 - 10
Steuerleitungsanschluss									
1230PIC-729 Symbolphoto 	-	3- und 4-polig	NZM3, PN3, N(S)3	-	Schraubanschluss	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-	-
1230PIC-747 Symbolphoto 	-	3- und 4-polig	NZM3-4, PN3, N(S)3-4	-	Rahmenklemme	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-	-

Typenzusatz	Artikel-Nr.	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Bestellung mit Grundgerät		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

+NZM3-XKRO	266790	NZM3-XKR	266792	1 Satz	Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. O = oben angebaut U = unten angebaut	nicht UL/CSA-approbiert
+NZM3-XKRU	266791	-				

+NZM3-4-XKRO	266793	NZM3-4-XKR	266795	1 Satz		nicht UL/CSA-approbiert
+NZM3-4-XKRU	266794	-				

-		NZM3/4-XSTS	266797	1 Satz	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme. Schutzart IP1X Höhe bzw. Dicke der Steuerleitungsanschlüsse: NZM-XSTS = 2 mm	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
						
-		NZM-XSTK	266739	1 Satz	Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme Schutzart IP1X NZM-XSTK nicht kombinierbar mit IP2X-Fingerschutz und NZM1(-4)-XIPK. Höhe bzw. Dicke der Steueranschlüsse: NZM-XSTK = 2 mm NZM-XSTS = 2 mm	Suitable for
						

4.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik
NZM3

	max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
Kabelschuh-Abdeckung					
1230PIC-694 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSAE	119869
1230PIC-688 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSAE	119871
Abdeckung					
1230PIC-1352 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XKSA	260045
1230PIC-1353 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSA	266801
Phasentrenner					
sg08715 Symbolphoto 	-	3-polig	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	NZM3-XKP	100512
sg08815 Symbolphoto 	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKP	100513

VPE

Hinweise

Information relevant for export to North America



1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-poligen Schalter. Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen an Schraubanschluss. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X	UL/CSA certification not required
------------	---	-----------------------------------

1 Satz	-	-
--------	---	---

1 Stück 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
-------------	---	---

1 Stück	-	-
---------	---	---

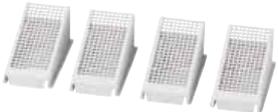
1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten sowie Isolierplatte zur Montageplatte für 3- bzw. 4-polige Schalter. Bei der Anschlussverbreiterung im Lieferumfang enthalten. Nicht kombinierbar mit Tunnelklemme NZM3(-4)-XKA, rückseitiger Anschluss NZM3(-4)-XKR. Isolationsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Band.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
------------	---	---

1 Satz	-	-
--------	---	---

4.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik
NZM3

	max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
Anschlussabdeckung, ausbrechbar					
1230PIC-695 Symbolphoto 	-	-	3-polig	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	NZM3-XKSFA 104642
1230PIC-689 Symbolphoto 	-	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSFA 104643
Abdeckung groß für Anschlussverbreiterung					
1230PIC-699 Symbolphoto 	-	-	3-polig	NZM3, PN3, N3 + NZM3-XKV70(-2)	NZM3-XKSAV 119858
1230PIC-696 Symbolphoto 	-	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4 + NZM3-4-XKV70	NZM3-4-XKSAV 132675
IP2X Fingerschutz Für Rahmenklemme					
1230PIC-1384 Symbolphoto 	-	-	3-polig	NZM3, PN3, N3	NZM3-XIPK 266804
1230PIC-675 Symbolphoto 	-	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPK 266805
Für Abdeckung NZM3(-4)-XKSA oder NZM3...(C)NA und N(S)3...NA					
wa_sg07118 Symbolphoto 	-	-	3-polig	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XIPA 266808
1230PIC-1379 Symbolphoto 	-	-	4-polig	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPA 266809

Typenzusatz Artikel-Nr. VPE Hinweise Information relevant for export to North America

Bestell-Nr. bei
Bestellung mit
Grundgerät



+NZM3-XKSFAO	108273	1 Stück	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- und 4-polige Schalter.	UL/CSA certification not required
+NZM3-XKSFAU	108274	1 Stück	Erhöhung des Berührungsschutz (vereinfachter Fingerschutz).	

+NZM3-4-XKSFAO	108275	1 Stück		-
+NZM3-4-XKSFAU	108276			

-		1 Stück	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen oder Schiene an Anschlussverbreiterung. Auch verwendbar für Anschlussverbreiterung NZM3-XKV70 oder NZM3-XKV70-2 mit Klemmen NZM3-XK300 oder NZM3-XK22x21 oder NZM4-XKA.	-
---	--	---------	---	---

-		1 Stück	Nicht kombinierbar mit Anschlussverbreiterung NZM3-XKV70KB. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X	-
---	--	---------	--	---

-		1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Schutz bei Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme.	UL/CSA certification not required
---	--	--------	--	-----------------------------------

-		1 Satz	Bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 70mm². Nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK.	-
---	--	--------	--	---

-		1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X. Bei Anbau an NZM3...-(C)NA oder N3...-NA gilt: Bei 2 Leitern maximaler Querschnitt 70 mm².	UL/CSA certification not required
---	--	--------	---	-----------------------------------

-		1 Satz		-
---	--	--------	--	---

4.3

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik
NZM3

max. Anschlussraum	Polzahl	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.
--------------------	---------	----------------	------------------	-------------

Bestell-Nr. bei Einzelbestellung

Cu-Kabelschuh

Nicht UL/CSA-approbiert

Bei Verwendung der Kabelschuhe ohne Abdeckung NZM3(-4)-XKSA müssen diese isoliert werden.

1230PIC-693 Symbolphoto



185 mm ²	-	3- und 4-polig	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	NZM3-XKS185	260040
240 mm ²	-			NZM3-XKS240	260041
300 mm ²	-		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4), NZM4(-4), N(-4)	NZM3-XKS300	153186

Montageadapterplatte

1230PIC-317 Symbolphoto



-	-	3-polig	NZM3 PN3 N3	NZM3-XAP10	119382
---	---	---------	-------------------	------------	--------

VPE

Hinweise

Information relevant for export to North America



3 Stück	<p>Genauere Angaben zu geeigneten Leiterarten und hierzu benötigtem Presswerkzeug: Siehe Rubrik Projektierung.</p> <p>„Für mehrdrähtige Leiter z. B. VDE 0295 Klasse 2 und rundgedrückte mehrdrähtige Sektorleiter benötigt man zur Pressung der Kabelschuhe das Presswerkzeug K22, HK60/22 oder EK22 der Firma Klauke mit folgenden Presseinsätzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R22/95 für 95 mm² • R22/120 für 120 mm² • R22/150 für 150 mm² • R22/185 für 185 mm² • R22/240 für 240 mm² • R22/300 für 300 mm² <p>Feindrähtige Leiter sind eingeschränkt geeignet. Sie müssen dorn- oder kerbverpresst werden mit einem Presswerkzeug der Serie 13 oder 25 der Firma Klauke.</p>	-
1 Satz	<p>Positionierung des Austauschgerätes wahlweise gleich mit Anschlussseite oder Betätigungsachse.</p> <p>Türkupplungsdrehgriff NZM10 kann weiterhin verwendet werden, wenn Achse mit 12 mm Stärke vorhanden ist. Sonst neuen Griff NZM3 mit neuer Achse verwenden.</p>	UL/CSA certification not required

4.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschluss-
technik
NZM4

Platzbedarf	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I_n	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
			A		mm ²			

Schraubanschluss

Standardausstattung Stehbolzen

Schrauben

1230PIC-731 Symbolphoto



2 Loch	3-polig	NZM4, N(S)4	max. 1600	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 185 4 x 50 - 185	1 x 250 - 350 4 x 0 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 50 x 10
2 Loch	4-polig	NZM4-4, N4-4	max. 1600	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 185 4 x 50 - 185	1 x 250 - 350 4 x 0 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 50 x 10

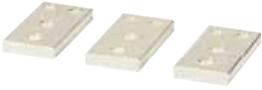
Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

NZM4-XKS	127736	1 Satz	Doppelloch mit M10 Schrauben im Abstand 25 mm. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden. M10x50 Zylinderschraube + M10x40 Zylinderschraube + Sperrzahnmutter	UL/CSA certification not required
NZM4-4-XKS	127737	1 Satz		-

4.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM4

Platzbedarf	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I_n	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte		
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm	
Modulplatte									
1230PIC-744 Symbolphoto 	1 Loch	3-polig	NZM4, N(S)4	max. 1250	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 300 2 x 95 - 300	1 x 250 - 600 2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1,0 (2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
1230PIC-742 Symbolphoto 	1 Loch	4-polig	NZM4-4, N4-4	max. 1250	Cu-Kabel- schuhe	1 x 120 - 300 2 x 95 - 300	1 x 250 - 600 2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1,0 (2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
1230PIC-1407 Symbolphoto 	2 Loch	3-polig	NZM4, N(S)4	max. 1400	Cu-Kabel- schuhe	2 x 95 - 185 4 x 35 - 185	2 x 000 - 350 4 x 2 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 10 x 50 x 1,0
1230PIC-870 Symbolphoto 	2 Loch	4-polig	NZM4-4, N4-4	max. 1400	Cu-Kabel- schuhe	2 x 95 - 185 4 x 35 - 185	2 x 000 - 350 4 x 2 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 10 x 50 x 1,0
1230PIC-1408 Symbolphoto 	2 Loch	3-polig	NZM4, N(S)4	max. 1250	Cu-Kabel- schuhe	2 x 95 - 300	2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1,0 (2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
sg08515 Symbolphoto 	2 Loch	4-polig	NZM4-4, N4-4	max. 1250	Cu-Kabel- schuhe	2 x 95 - 300	2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1,0 (2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
1230PIC-1408 Symbolphoto 	2 Loch	3-polig	NZM4, N(S)4	max. 1600	Cu-Kabel- schuhe	2 x 95 - 300	2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1,0 (2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
1230PIC-871 Symbolphoto 	2 Loch	4-polig	NZM4-4, N4-4	max. 1600	Cu-Kabel- schuhe	2 x 95 - 300	2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1,0 (2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

NZM4-XKM1	266814	1 Satz	 Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Für M10 Schrauben. Aufbohrbar für M12 Schrauben. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKM1	266815	1 Satz	-	-

NZM4-XKM2	266820	1 Satz	 Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Für M10 Schrauben. Aufbohrbar für M12 Schrauben. Spezielle Kabelschuhe in schmaler Ausführung verwenden. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKM2	266821	1 Satz	-	-

NZM4-XKM2S-1250	284471	1 Satz	 Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKM2S-1250	284472	1 Satz	-	-

NZM4-XKM2S-1600	284473	1 Satz	 Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKM2S-1600	284474	1 Satz	-	-

4.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM4

Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I_n	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
			Kabel Kabelschuhe	Anschlussquerschnitte mm ²	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
		A		mm ²		mm	mm

Flachbandklemme

1230PIC-700 Symbolphoto



3-polig	NZM4, N(S)4	max. 1100	-	-	-	min. 6 x 16 x 0,8 max. (2 x) 10 x 32 x 1,0	-
---------	----------------	-----------	---	---	---	---	---

4-polig	NZM4-4, N4-4	max. 1100	-	-	-	min. 6 x 16 x 0,8 max. (2 x) 10 x 32 x 1,0	-
---------	-----------------	-----------	---	---	---	---	---

Tunnelklemme

1230PIC-1438 Symbolphoto



3-polig	NZM4, N(S)4	max. 1400	Cu-Kabel ☉☿ Al-Kabel ☉☿	1 x 50 - 240 4 x 50 - 240	1 x 0 - 500 4 x 0 - 500	-	-
---------	----------------	-----------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	---	---

1230PIC-776 Symbolphoto



4-polig	NZM4-4, N4-4	max. 1400	Cu-Kabel ☉☿ Al-Kabel ☉☿	1 x 50 - 240 4 x 50 - 240	1 x 0 - 500 4 x 0 - 500	-	-
---------	-----------------	-----------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	---	---

Rückseitiger Anschluss

1230PIC-701 Symbolphoto



3-polig	NZM4, N4	max. 1250	Cu-Kabel- schuhe Al-Kabel- schuhe	1 x 120 - 185 2 x 95 - 185 4 x 35 - 185 1 x 185 2 x 70 - 185 4 x 50 - 185	-	(2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 50 x 10
---------	-------------	-----------	--	--	---	-------------------------	-------------------

4-polig	NZM4(-4), N4(-4)	max. 1250	Cu-Kabel- schuhe Al-Kabel- schuhe	1 x 120 - 185 2 x 95 - 185 4 x 35 - 185 1 x 185 2 x 70 - 185 4 x 50 - 185	-	(2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 50 x 10
---------	---------------------	-----------	--	--	---	-------------------------	-------------------

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				
NZM4-XKB	266829	1 Satz	<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Für Schalter mit Schraubanschluss. Isolation durch Abdeckung NZM4(-4)-XKSA oder Phasentrenner NZM4(-4)-XKP erforderlich. Bei Schaltermontage auf leitfähige Montageplatte Verwendung der Abdeckung NZM4(-4)-XKSA erforderlich.</p>	<p>Product Standards CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking NA Certification Request filed for CSA</p>
NZM4-4-XKB	266831	1 Satz	<p>Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0,75 - 2,5 mm² oder 2x 0,75 - 1.5 mm² Cu-Leiter.</p>	-
NZM4-XKA	266836	1 Satz	<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Serienmäßig mit Steuerleitungsanschluss für 1 x 0,75 - 2,5 mm² (18 - 14 AWG) oder 2 x 0,75 - 1,5 mm² (18 - 16 AWG) Cu-Leiter. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Bei feindrähtigen und hochflexiblen Leitern Aderendhülsen verwenden.</p>	<p>Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information</p>
NZM4-4-XKA	266837	1 Satz	<p>Anbau der Abdeckung NZM4(-4)-XKSA erforderlich (im Lieferumfang enthalten).</p>	-
NZM4-XKR	266842	1 Satz	<p>Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Zusätzlich anbaubar: Modulplatte NZM4...-XKM... oder Anschlussverbreiterung NZM4...-XKV...</p>	nicht UL/CSA approbiert
NZM4-4-XKR	266843	1 Satz		nicht UL/CSA approbiert

4.4

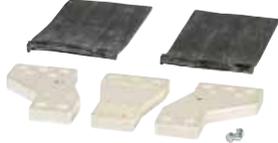
Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM4

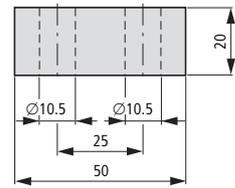
Platzbedarf	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I_n	Anschlussquerschnitte			Anschlussquerschnitte	
				Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
			A		mm ²			

Anschlussverbreiterung

1230PIC-1412 Symbolphoto



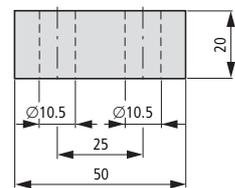
Platzbedarf	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I_n	Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
-	3-polig	NZM4 N(S)4	max. 1600	Cu-Kabel- schuhe	4 x 300 6 x 95 - 240	4 x 600 6 x 000 - 500	max. (2 x) 10 x 80 x 1,0	max. (2 x) 80 x 10



wa_sg02416 Symbolphoto



Platzbedarf	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I_n	Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
-	4-polig	NZM4-4, N4-4	max. 1600	Cu-Kabel- schuhe	4 x 300 6 x 95 - 240	4 x 600 6 x 000 - 500	max. (2 x) 10 x 80 x 1,0	max. (2 x) 80 x 10

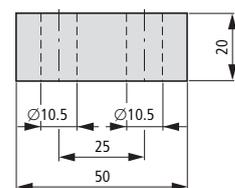


Mit zwei Stehbolzen

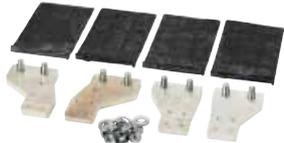
1230PIC-1411 Symbolphoto



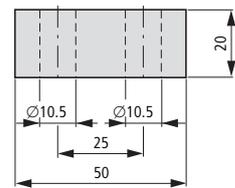
Platzbedarf	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I_n	Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
-	3-polig	NZM4, N(S)4	1600	Cu-Kabel- schuhe	4 x 95 - 300	4 x 500	(2 x) 10 x 80 x 1,0	(2 x) 10 x 80



1230PIC-1147 Symbolphoto



Platzbedarf	Polzahl	verwendbar für	Bemessungsstrom ¹⁾ I_n	Kabel Kabelschuhe	Anschluss- querschnitte	AWG/kcmil	Cu-Band Lamellen- anzahl x Breite x Lamellendicke mm	Cu-Schiene Breite x Dicke mm
-	4-polig	NZM4-4, N4-4	1600	Cu-Kabel- schuhe	4 x 95 - 300	4 x - 500	(2x) 10 x 80 x 1,0	(2 x) 10 x 80



Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

NZM4-XKV95	281591	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Fünffachlochung für z. B. bis zu 9 Kabelschuhe pro Phase. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Phasentrenner im Lieferumfang enthalten. Polmittenabstand 95 mm Anbaumöglichkeit für Stromwandler bis Breite 130 mm bei Schienenbreite 80 mm. 4 mm Bohrlöcher für Steuerleitungsanschluss vorhanden. Bohrung für Abdeckung groß NZM4(-4)-XKSAV enthalten.	Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
NZM4-XKV110	281593			UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information	
NZM4-4-XKV95	281592	1 Satz		-	
NZM4-4-XKV120	281594				

NZM4-XKV95-2KB	119861	1 Satz	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Doppelstehbolzen M12 für z. B. bis zu 4 Kabelschuhe 300 mm ² pro Phase. Anbaubar an Schalter mit Schraubanschluss. Polmittenabstand 95 mm Anbaumöglichkeit für Stromwandler bis Breite 130 mm bei Schienenbreite 80 mm. 4 mm Bohrlöcher für Steuerleitungsanschluss vorhanden. Bohrung für Abdeckung groß NZM4(-4)-XKSAV enthalten.	Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
				UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information	
NZM4-4-XKV95-2KB	132674	1 Satz		-	

4.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM4

	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte		AWG/kcmil
			Anschluss	Anschluss- querschnitte mm ²	
Abdeckung					
 <p>1230PIC-1354 Symbolphoto</p>	3-polig	NZM4, N(S)4	-	-	-
 <p>1230PIC-1355 Symbolphoto</p>	4-polig	NZM4-4 N4-4	-	-	-
Abdeckung groß					
Für Anschlussverbreiterung					
 <p>1230PIC-699 Symbolphoto</p>	3-polig	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV95(KB)	-	-	-
 <p>1230PIC-696 Symbolphoto</p>	4-polig	NZM4-4, N(S)4-4 + NZM4-4-XKV95(KB)	-	-	-
Isolierplatte					
 <p>1230PIC-315 Symbolphoto</p>	3-polig	NZM4, - N(S)4 + NZM4-XKV...	-	-	-
	4-polig	NZM4-4 N4-4 + NZM4-4-XKV...	-	-	-

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

NZM4-XKSA	266846	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen. Bei Tunnelklemmen im Satz enthalten. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL listed, CSA certified Suitable for UL listed, CSA certified
NZM4-4-XKSA	266847	1 Satz		-
NZM4-XKSAV	119876	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen oder Schiene an Anschlussverbreiterung. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X. Nicht kombinierbar mit Anschlussverbreiterung NZM4-XKV110.	UL/CSA certification not required
NZM4-4-XKSAV	132676	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 4-polige Schalter. Isolations-/Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen oder Schiene an Anschlussverbreiterung. Nicht kombinierbar mit Anschlussverbreiterung NZM4-4-XKV120. Bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP2X.	-
NZM4-XISP	119866	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Isolationschutz zur Montageplatte bei Unterschreitung von Mindestabständen zur Montageplatte. Im Lieferumfang der Anschlussverbreiterung enthalten.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XISP	119867	1 Satz		-

4.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM4

	Polzahl	verwendbar für	Anschlussquerschnitte		AWG/kcmil
			Anschluss	Anschluss- querschnitte mm ²	
Anschlussabdeckung, ausbrechbar					
1230PIC-745 Symbolphoto 	3-polig	NZM4, N(S)4	-	-	-
wa_sg07218 Symbolphoto 	4-polig	NZM4-4, N4-4	-	-	-
Phasentrenner					
sg09215 Symbolphoto 	3-polig	NZM4, N(S)4	-	-	-
sg08815 Symbolphoto 	4-polig	NZM4-4, N4-4	-	-	-

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

NZM4-XKSFA	292193	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3-polige Schalter auch in Kombination mit Abdeckung NZM4-XKSA. Erhöhter Berührungsschutz bei Anschluss von isolierten Schienen oder Flachband.	UL/CSA certification not required
------------	--------	---	--	-----------------------------------

NZM4-4-XKSFA	292194	1 Satz	-	-
--------------	--------	--------	---	---

NZM4-XKP	281595	1 Satz 	Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Bei der Anschlussverbreiterung im Lieferumfang enthalten. Nicht kombinierbar mit Tunnelklemme NZM4(-4)-XKA, rückseitiger Anschluss NZM4-XKR. Isolationsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene, Modulplatten oder Verwendung von Flachbandklemme.	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
----------	--------	---	---	--

NZM4-4-XKP	281596	1 Satz	-	-
------------	--------	--------	---	---

4.4

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Anschlusstechnik NZM4

verwendbar für	Bemessungsstrom I_n	Polzahl	Typenbezeichnung Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
A						

Adaptersatz N(ZM)4/N(ZM)12

Nicht UL/SA approbiert

1230PIC-778 Symbolphoto 	N4	max. 1000	3-polig	N4-XAS12-1000	285609	1 Satz	Einbaulage: NZM3: senkrecht, 90° links NZM4: senkrecht 3 Stellungen: Eingefahren, Test, Ausgefahren Die Stellungen werden mechanisch durch Zeiger angezeigt. Zusätzlich elektrische Anzeige mittels Hilfskontakten möglich. Je Stellung je ein Öffner oder Schließer M22-(C)K01 oder M22-(C)K10. Alternativ auch Doppelkontakte M22-CK...
1230PIC-779 Symbolphoto 	N4	max. 1250	3-polig	N4-XAS12-1250	285610		
1230PIC-780 Symbolphoto 	N4	max. 1600	3-polig	N4-XAS12-1600	285611		
1230PIC-778 Symbolphoto 	NZM4	max. 1000	3-polig	NZM4-XAS12-1000	285612	1 Satz	Einbaulage: NZM3: senkrecht, 90° links NZM4: senkrecht 3 Stellungen: Eingefahren, Test, Ausgefahren Die Stellungen werden mechanisch durch Zeiger angezeigt. Zusätzlich elektrische Anzeige mittels Hilfskontakten möglich. Je Stellung je ein Öffner oder Schließer M22-(C)K01 oder M22-(C)K10. Alternativ auch Doppelkontakte M22-CK...
1230PIC-779 Symbolphoto 	NZM4	max. 1250	3-polig	NZM4-XAS12-1250	285613		
1230PIC-780 Symbolphoto 	NZM4	max. 1600	3-polig	NZM4-XAS12-1600	285614		
1230PIC-781 Symbolphoto 	NZM4, N4	max. 1250	3-polig	NZM4-XAS14-1250	283291	1 Satz	Einbaulage: NZM3: senkrecht, 90° links NZM4: senkrecht 3 Stellungen: Eingefahren, Test, Ausgefahren Die Stellungen werden mechanisch durch Zeiger angezeigt. Zusätzlich elektrische Anzeige mittels Hilfskontakten möglich. Je Stellung je ein Öffner oder Schließer M22-(C)K01 oder M22-(C)K10. Alternativ auch Doppelkontakte M22-CK...
1230PIC-847 Symbolphoto 	NZM4, N4	1600	3-polig	NZM4-XAS14-1600	283292		

verwendbar Polzahl Typenbezeichnung Artikel-Nr. VPE Hinweise
für

Stecktechnik

Für Leistungsschalter NZM und Lasttrennschalter N
Nicht UL/CSA approbiert
Nicht für $U_g > 690$ V

Stecksocket

1230PIC-818 Symbolphoto



Komplettierung durch Schalter mit Steckeinsatz NZM...-SVE... NZM1 N1 3-polig NZM1-XSVS 109777 1 Stück Einbaulage: senkrecht, 90° rechts, 90° links Hilfsleitersteckvorrichtung separat bestellen!

1230PIC-818 Symbolphoto



NZM2 N2 3-polig NZM2-XSVS 266699 1 Stück

1230PIC-815 Symbolphoto



NZM2-4 N2-4 4-polig NZM2-4-XSVS 266700 1 Stück

1230PIC-818 Symbolphoto



NZM3 N3 3-polig NZM3-XSVS 168472 Einbaulage: senkrecht, 90° rechts, 90° links Hilfsleitersteckvorrichtung separat bestellen! Socket absperbar

1230PIC-815 Symbolphoto



NZM3-4 N3-4 4-polig NZM3-4-XSVS 168473

Hilfsleitersteckvorrichtung

1230PIC-770 Symbolphoto



- NZM1, N1 für Hilfsschalter, NZM2-XSVHI 266705 1 Stück 10 Anschlussklemmen
NZM2(-4) A-/U-Auslöser
N2(-4)

1230PIC-845 Symbolphoto



- NZM2(-4) für Fernantrieb NZM2-XSVR 266706 1 Stück
N2(-4)

4.5

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Stecktechnik, Ausfahrtechnik
 NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

verwendbar für	Polzahl	Typenbezeichnung Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
----------------	---------	---	-------------	-----	----------

Ausfahrvorrichtung

Für Leistungsschalter NZM und Lasttrennschalter N
 Nicht UL/CSA-approbiert
 Nicht für $U_g > 690$ V

Ausfahrsocket

Für Schalter mit Ausfahreinsatz.
 Auch für Reserveplätze.

1230PIC-697 Symbolphoto



NZM3 N3	3-polig	NZM3-XAVS	266711	1 Stück	I_{nmax} bei: 20°C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40°C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4)
------------	---------	-----------	--------	---------	---

1230PIC-866 Symbolphoto



NZM3-4 N3-4	4-polig	NZM3-4-XAVS	266712	1 Stück	Einbaulage: NZM3: senkrecht, 90° links NZM4: senkrecht
----------------	---------	-------------	--------	---------	--

3 Stellungen:
 Eingefahren, Test, Ausgefahren
 Die Stellungen werden mechanisch durch Zeiger angezeigt.
 Zusätzlich elektrische Anzeige mittels Hilfskontakten möglich.

1230PIC-697 Symbolphoto



NZM4 N4	3-polig	NZM4-XAVS	266713	1 Stück	Je Stellung je ein Öffner oder Schließer M22-(C)K01 oder M22-(C)K10. Alternativ auch Doppelkontakte M22-CK...
------------	---------	-----------	--------	---------	--

Komplett mit Hilfsleitersteck-vorrichtung.

1230PIC-866 Symbolphoto



NZM4-4 N4-4	4-polig	NZM4-4-XAVS	266714	1 Stück	Sämtliche Verbindungen von Hilfsschaltern (HIA, HIN, HIV) und Spannungsauslösern U/A zur Hilfsleitersteckvorrichtung sind bereits vorhanden. Maximale Belegung: 3 Kontakte HIN, 2 Kontakte HIA, 2 Kontakte HIV.
----------------	---------	-------------	--------	---------	---

Nicht kombinierbar mit Adaptersatz NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...) oder N(ZM)4/N(ZM)12.

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Hilfsschalter mit Schraubanschluss/Federzugklemme NZM1, M22-...

4.6

verwendbar für	Kontaktbestückung: ☉ = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1	Schalt- zeichen	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	S = Schließer Ö = Öffner		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung		

Hilfsschalter

Voreilender Hilfsschalter

Für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen sowie zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalter/NOT-AUS-Anwendungen

1230PIC-763 Symbolphoto



Mit Klemmblock
an linker
Schalterseite

NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) 2 S
PN1(-4), 2(-4), 3(-4)
N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)



NZM1-XHIV 259426 1 Stück



1230PIC-765 Symbolphoto



Mit Klemmblock
an rechter
Schalterseite

2 S



NZM1-XHIVR 292195

1230PIC-764 Symbolphoto



Mit 3 m Anschluss-
leitungen statt
Schraubanschluss

2 S



NZM1-XHIVL 259432

Hinweise

Information relevant for export to North America



Nicht in Verbindung mit Unterspannungsauslöser NZM...-XU...
oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA...
Voreilen beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms

Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09;
IEC60947, CE marking
UL File No. E140305
UL CCN DIHS
CSA File No. 022086
CSA Class No. 1437-01
NA Certification UL Listed, CSA certified

1230PIC-767 Symbolphoto



NZM2(-4), 3(-4) 2 S
PN2(-4), 3(-4)
N(S)2(-4), 3(-4)



NZM2/3-XHIV 259430¹⁾
NZM2/3-XHIV-PI 189748¹⁾

1230PIC-782 Symbolphoto



NZM4(-4) 2 S
N(S)4(-4)



NZM4-XHIV 266172²⁾
NZM4-XHIV-PI 189749²⁾

Hinweise

Information relevant for export to North America



- ¹⁾ Nicht in Verbindung mit Unterspannungsauslöser NZM...-XU...
oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA...
Voreilen beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms
- ²⁾ Nicht in Verbindung mit Unterspannungsauslöser NZM...-XU...
Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... oder Fernantrieb NZM...-XR...
Voreilen beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 90 ms

Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09;
IEC60947, CE marking
UL File No. E140305
UL CCN DIHS
CSA File No. 022086
CSA Class No. 1437-01
NA Certification UL Listed, CSA certified

4.7

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Unterspannungsauslöser NZM1

verwendbar für	Bemessungssteuerspannung U_s	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			
	V				

Unterspannungsauslöser

Ohne Hilfsschalter

Unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 - 70 % U_s .
Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.

1230PIC-1127 Symbolphoto



Mit Klemmblock an linker Schalterseite.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XU24AC	259434	1 Stück
		48 V 50/60 Hz	NZM1-XU48AC	259436	
		60 V 50/60 Hz	NZM1-XU60AC	259438	
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XU110-130AC	259440	
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XU208-240AC	259442	
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XU380-440AC	259444	
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XU480-525AC	259446	
		600 V 50/60 Hz	NZM1-XU600AC	259448	
		12 V DC	NZM1-XU12DC	259450	
		18 V DC	NZM1-XU18DC	171798	
		24 V DC	NZM1-XU24DC	259452	
		48 V DC	NZM1-XU48DC	262631	
		60 V DC	NZM1-XU60DC	259454	
		110 V - 130 V DC	NZM1-XU110-130DC	259458	
220 V - 250 V DC	NZM1-XU220-250DC	259460			

Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.

1230PIC-1131 Symbolphoto



Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUL24AC	259462	1 Stück
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUL110-130AC	259468	
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUL208-240AC	259471	
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUL380-440AC	259473	
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUL480-525AC	259475	
		600 V 50/60 Hz	NZM1-XUL600AC	259477	
		12 V DC	NZM1-XUL12DC	259479	
		18 V DC	NZM1-XUL18DC	171799	
		24 V DC	NZM1-XUL24DC	259481	
		110 V - 130 V DC	NZM1-XUL110-130DC	259487	
220 V - 250 V DC	NZM1-XUL220-250DC	259489			

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Typenbezeichnung Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	V				

Unterspannungsauslöser

Ohne Hilfsschalter

Unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 - 70 % U_s .
Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.

1230PIC-1133 Symbolphoto



NZM2(-4), N(S)2(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU24AC	259491	1 Stück	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
NZM3(-4), N(S)3(-4)	48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU48AC	259493		
	60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU60AC	259495		
	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC	259497		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC	259499		
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU380-440AC	259501		
	480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU480-525AC	259503		
	600 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU600AC	259505		
	12 V DC	NZM2/3-XU12DC	259507		
	18 V DC	NZM2/3-XU18DC	171802		
	24 V DC	NZM2/3-XU24DC	259509		
	48 V DC	NZM2/3-XU48DC	259511		
	60 V DC	NZM2/3-XU60DC	259513		
	110 V - 130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC	259515		
	220 V - 250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC	259517		

1230PIC-1148 Symbolphoto



NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XU24AC	266189	1 Stück	
	48 V 50/60 Hz	NZM4-XU48AC	266190		
	60 V 50/60 Hz	NZM4-XU60AC	266191		
	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XU110-130AC	266192		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XU208-240AC	266193		
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XU380-440AC	266194		
	480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM4-XU480-525AC	266195		
	600 V 50/60 Hz	NZM4-XU600AC	266196		
	12 V DC	NZM4-XU12DC	266203		
	18 V DC	NZM4-XU18DC	171804		
	24 V DC	NZM4-XU24DC	266204		
	48 V DC	NZM4-XU48DC	266205		
	60 V DC	NZM4-XU60DC	266206		
	110 V - 130 V DC	NZM4-XU110-130DC	266207		
	220 V - 250 V DC	NZM4-XU220-250DC	266208		

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

4.7

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Unterspannungsauslöser NZM1, NZM2/3

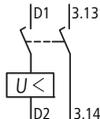
verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Typenbezeichnung Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	V				

Unterspannungsauslöser

Mit 2 voreilenden Hilfsschaltern

Zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalteranwendung sowie für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster

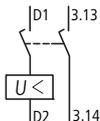
1230PIC-1128 Symbolphoto



Mit Klemm-block an linker Schalterseite.

NZM1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV24AC	259531	1 Stück	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
N(S)1(-4)	48 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV48AC	259533		
	60 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV60AC	259535		
	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV110-130AC	259537		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV208-240AC	259539		
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV380-440AC	259541		
	480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV480-525AC	259543		
	12 V DC	NZM1-XUHIV12DC	259545		
	18 V DC	NZM1-XUHIV18DC	171800		
	24 V DC	NZM1-XUHIV24DC	259547		
	48 V DC	NZM1-XUHIV48DC	259549		
	60 V DC	NZM1-XUHIV60DC	259551		
	110 V - 130 V DC	NZM1-XUHIV110-130DC	259553		
	220 V - 250 V DC	NZM1-XUHIV220-250DC	259555		

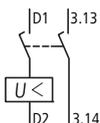
1230PIC-1306 Symbolphoto



Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss

NZM1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL24AC	259557	1 Stück	
N(S)1(-4)	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL110-130AC	259563		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL208-240AC	259565		
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL380-440AC	259567		
	480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL480-525AC	259569		
	12 V DC	NZM1-XUHIVL12DC	259571		
	18 V DC	NZM1-XUHIVL18DC	171801		
	24 V DC	NZM1-XUHIVL24DC	259573		
	110 V - 130 V DC	NZM1-XUHIVL110-130DC	259579		
	220 V - 250 V DC	NZM1-XUHIVL220-250DC	259581		

1230PIC-1134 Symbolphoto



NZM2(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV24AC	259583	1 Stück	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms. Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
N(S)2(-4)	48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV48AC	259585		
NZM3(-4)	60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV60AC	259587		
N(S)3(-4)	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV110-130AC	259589		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV208-240AC	259591		
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV380-440AC	259594		
	480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV480-525AC	259598		
	12 V DC	NZM2/3-XUHIV12DC	259600		
	18 V DC	NZM2/3-XUHIV18DC	171803		
	24 V DC	NZM2/3-XUHIV24DC	259602		
	48 V DC	NZM2/3-XUHIV48DC	259604		
	60 V DC	NZM2/3-XUHIV60DC	259606		
	110 V - 130 V DC	NZM2/3-XUHIV110-130DC	259608		
	220 V - 250 V DC	NZM2/3-XUHIV220-250DC	259610		

Information relevant for export to North America



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking

UL File No. E140305

UL CCN DIHS

CSA File No. 022086

CSA Class No. 1437-01

NA Certification UL Listed, CSA certified

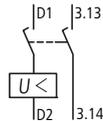
verwendbar für	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Typenbezeichnung Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	V				

Unterspannungsauslöser

Mit 2 voreilenden Hilfsschaltern

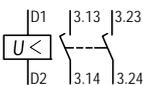
Zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalteranwendung sowie für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.

1230PIC-1149 Symbolphoto



NZM4(-4),	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV24AC	266217	1 Stück	 Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 90 ms Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
N(S)4(-4)	48 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV48AC	266218		
	60 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV60AC	266219		
	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV110-130AC	266220		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV208-240AC	266221		
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV380-440AC	266222		
	480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV480-525AC	266223		
	12 V DC	NZM4-XUHIV12DC	266231		
	18 V DC	NZM4-XUHIV18DC	171805		
	24 V DC	NZM4-XUHIV24DC	266232		
	48 V DC	NZM4-XUHIV48DC	266233		
	60 V DC	NZM4-XUHIV60DC	266234		
	110 V - 130 V DC	NZM4-XUHIV110-130DC	266235		
	220 V - 250 V DC	NZM4-XUHIV220-250DC	266236		

1230PIC-1130 Symbolphoto

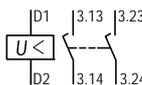


Mit 2 getrennt voreilenden Hilfsschaltern

Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss.

NZM1(-4),	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L24AC	259612	1 Stück	 Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
N(S)1(-4)	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L110-130AC	259620		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L208-240AC	259622		
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L380-440AC	259624		
	420 - 480 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L420-480VAC	105946		
	24 V DC	NZM1-XUHIV20L24DC	259630		
	18 V DC	NZM1-XUHIV20L18DC	171807		

1230PIC-768 Symbolphoto



Kontakt 3.23 und 3.24 mit losen Anschlussleitungen 3 m.

NZM2(-4),	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC	259640	1 Stück	 Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
N(S)2(-4)	48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2048AC	259643		
NZM3(-4),	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC	259648		
N(S)3(-4)	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC	259651		
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20380-440AC	259653		
	420 - 480 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20420-480VAC	105947		
	24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC	259659		
	18 V DC	NZM2/3-XUHIV2018DC	171808		

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

4.7

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Unterspannungsauslöser NZM1, NZM2/3..., NZM4

verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Typenbezeichnung Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	V				

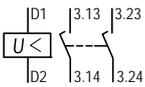
Unterspannungsauslöser

Mit 2 getrennt voreilenden Hilfsschaltern

Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.

Spulenanschlüsse auf Klemmblock verdrahtet, Hilfsschalteranschlüsse mit 3 m losen Anschlussleitungen

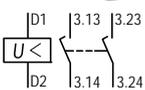
1230PIC-1181 Symbolphoto



NZM1(-4),	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL24AC	284388	1 Stück	Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms
N(S)1(-4)	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL110-130AC	284389		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL208-240AC	284400		
	24 V DC	NZM1-XUHIV20KL24DC	284387		

Spulenanschlüsse mit 3 m losen Anschlussleitungen, Hilfsschalteranschlüsse auf Klemmblock verdrahtet

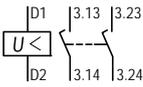
1230PIC-1129 Symbolphoto



NZM1(-4),	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK24AC	284402	1 Stück	Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
N(S)1(-4)	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK110-130AC	284403		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK208-240AC	284404		
	24 V DC	NZM1-XUHIV20LK24DC	284401		

Kontakt 3.23 und 3.24 mit 3 m losen Anschlussleitungen.

1230PIC-1319 Symbolphoto



NZM4(-4),	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV2024AC	266244	1 Stück	
N(S)4(-4)	110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20110-130AC	266247		
	208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20208-240AC	266248		
	380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20380-440AC	266249		
	18 V DC	NZM4-XUHIV2018DC	171809		
	24 V DC	NZM4-XUHIV2024DC	266258		

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Typenbezeichnung Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	V				

Unterspannungsauslöser

Ohne Hilfsschalter - mit Push-In Klemmen

Unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 - 70 % U_s .
Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.

wa_sg07618 Symbolphoto



NZM2(-4),	24 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XU24AC-PI	189750	1 Stück	 Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
N(S)2(-4)	48 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XU48AC-PI	189751		
NZM3(-4),	60 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XU60AC-PI	189752		
N(S)3(-4)	110 - 130 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC-PI	189753		
	208 - 240 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC-PI	189754		
	12 V DC	NZM2/3-XU12DC-PI	189755		
	18 V DC	NZM2/3-XU18DC-PI	189756		
	24 V DC	NZM2/3-XU24DC-PI	189757		
	48 V DC	NZM2/3-XU48DC-PI	189758		
	60 V DC	NZM2/3-XU60DC-PI	189759		
	110 - 130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC-PI	189760		
	220 - 250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC-PI	189761		

wa_sg08018 Symbolphoto



NZM4(-4),	24 V AC 50/60 Hz	NZM4-XU24AC-PI	189762	1 Stück	
N(S)4(-4)	48 V AC 50/60 Hz	NZM4-XU48AC-PI	189763		
	60 V AC 50/60 Hz	NZM4-XU60AC-PI	189764		
	110 - 130 V AC 50/60 Hz	NZM4-XU110-130AC-PI	189765		
	208 - 240 V AC 50/60 Hz	NZM4-XU208-240AC-PI	189766		
	12 V DC	NZM4-XU12DC-PI	189767		
	18 V DC	NZM4-XU18DC-PI	189768		
	24 V DC	NZM4-XU24DC-PI	189769		
	48 V DC	NZM4-XU48DC-PI	189770		
	60 V DC	NZM4-XU60DC-PI	189771		
	110 - 130 V DC	NZM4-XU110-130DC-PI	189772		
	220 - 250 V DC	NZM4-XU220-250DC-PI	189773		

Information relevant for export to North America



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking

UL File No. E140305

UL CCN DIHS

CSA File No. 022086

CSA Class No. 1437-01

NA Certification UL Listed, CSA certified

4.7

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Unterspannungsauslöser NZM2/3, NZM4

verwendbar für	Bemessungssteuer- speisespannung U_s	Typenbezeichnung Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	V				

Unterspannungsauslöser

Mit 2 voreilenden Hilfsschalter - mit Push-In Klemmen

Zum voreilenden Zuschalten des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalteranwendung sowie für Verriegelungs- und Lastabwurfschaltungen. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster

wa_sg07518 Symbolphoto



NZM2(-4),	24 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV24AC-PI	189774	1 Stück	  Wenn der Unterspannungsauslöser spannungslos ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen der Hilfsschaltkontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung); ca. 20 ms Unterspannungsauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
N(S)2(-4)	48 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV48AC-PI	189775		
NZM3(-4),	60 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV60AC-PI	189776		
N(S)3(-4)	110 - 130 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV110-130AC-PI	189777		
	208 - 240 V AC 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV208-240AC-PI	189778		
	12 V DC	NZM2/3-XUHIV12DC-PI	189779		
	18 V DC	NZM2/3-XUHIV18DC-PI	189780		
	24 V DC	NZM2/3-XUHIV24DC-PI	189781		
	48 V DC	NZM2/3-XUHIV48DC-PI	189782		
	60 V DC	NZM2/3-XUHIV60DC-PI	189783		
	110 - 130 V DC	NZM2/3-XUHIV110-130DC-PI	189784		
	220 - 250 V DC	NZM2/3-XUHIV220-250DC-PI	189785		

wa_sg07818 Symbolphoto



NZM1(-4),	24 V AC 50/60 Hz	NZM4-XUHIV24AC-PI	189786	1 Stück	 
N(S)1(-4)	48 V AC 50/60 Hz	NZM4-XUHIV48AC-PI	189787		
	60 V AC 50/60 Hz	NZM4-XUHIV60AC-PI	189788		
	110 - 130 V AC 50/60 Hz	NZM4-XUHIV110-130AC-PI	189789		
	208 - 240 V AC 50/60 Hz	NZM4-XUHIV208-240AC-PI	189790		
	12 V DC	NZM4-XUHIV12DC-PI	189791		
	18 V DC	NZM4-XUHIV18DC-PI	189792		
	24 V DC	NZM4-XUHIV24DC-PI	189793		
	48 V DC	NZM4-XUHIV48DC-PI	189794		
	60 V DC	NZM4-XUHIV60DC-PI	189795		
	110 - 130 V DC	NZM4-XUHIV110-130DC-PI	189796		
	220 - 250 V DC	NZM4-XUHIV220-250DC-PI	189797		

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Unterspannungsauslöser, abfallverzögert

Kombination aus separater Verzögerungseinheit und Spezial-Auslöser. Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster. Nicht UL/CSA approbiert.

Verzögerungseinheit

Spannungseinbrüche kleiner 0,06 - 16 s führen nicht zum Abschalten der Leistungsschalter NZM oder Lasttrennschalter N.

NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	UVU-NZM	260154	1 Stück	Verzögerungszeit einstellbar 70 ms - 4 s. Mit zusätzlichem externen Kondensator: <ul style="list-style-type: none"> • 30.000 $\mu\text{F} \geq 35 \text{ V}$ bis 8 s • 90.000 $\mu\text{F} \geq 35 \text{ V}$ bis 16 s Es ist ein Spezialauslöser erforderlich. Nicht gleichzeitig mit voreilem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar. Verzögerungsgerät für separate Aufstellung (Befestigung: Hutschiene oder Schrauben). Für andere Betriebsspannungen Steuertrafo einsetzen.
50/60 Hz 220 V - 240 V 380 V - 440 V 480 V - 550 V				
DC/AC 24 V				

1230PIC-795 Symbolphoto



Spezial-Auslöser

Für die Kombination mit separater Verzögerungseinheit.

Ohne Hilfsschalter

NZM1 mit 3 m losen Anschlussleitungen statt Schraubanschluss, NZM2, 3 und 4 mit Schraubanschluss.

NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVL	271607	1 Stück	Verzögerungseinheit UVU-NZM ist zusätzlich erforderlich.
NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUV	259527		Nicht gleichzeitig mit separatem voreilem Hilfsschalter NZM...-XHIV oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUV	266588		

Mit 2 voreilenden Hilfsschaltern

NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVHIVL	271608	1 Stück	Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... Verzögerungseinheit UVU-NZM ist zusätzlich erforderlich.
NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUVHIV	259684		Nicht gleichzeitig mit separatem voreilem Hilfsschalter NZM...-XHIV oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... einbaubar.
NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUVHIV	266596		

Mit 2 getrennt voreilenden Hilfsschaltern

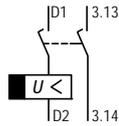
NZM1 mit 3 m losen Anschlussleitungen statt Schraubanschluss, NZM2, 3 und 4 mit Schraubanschluss, Kontakt 3.23 und 3.24 mit losen Anschlussleitungen 3 m.

NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVHIV20L	271609	1 Stück	(Handbetätigung): ca. 20 ms. NZM4: Voreilen der Hilfskontakte beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 90 ms.
NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUVHIV20	259688		
NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUVHIV20	266604		

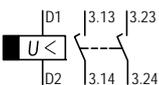
1230PIC-1148 Symbolphoto



1230PIC-1149 Symbolphoto



1230PIC-1319 Symbolphoto



4.8

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Arbeitsstromauslöser NZM1, NZM2/3, NZM4

verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			
	V				

Arbeitsstromauslöser

Ohne Hilfsschalter

Auslösen der Schalter bei Spannungsimpuls oder Anlegen von Dauerspannung

1230PIC-756 Symbolphoto



Mit Klemmblock an linker Schalterseite	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC 24 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 110 V - 130 V AC/DC 208 V - 250 V AC/DC 380 V - 440 V AC/DC 480 V - 525 V AC/DC	NZM1-XA12AC/DC NZM1-XA24AC/DC NZM1-XA48AC/DC NZM1-XA60AC/DC NZM1-XA110-130AC/DC NZM1-XA208-250AC/DC NZM1-XA380-440AC/DC NZM1-XA480-525AC/DC	259706 259708 259720 259722 259724 259726 259728 259730	1 Stück	Auslösen der Schalter bei Spannungsimpuls oder Anlegen von Dauerspannung. Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert.

1230PIC-838 Symbolphoto



Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC 24 V AC/DC 110 V - 130 V AC/DC 208 V - 250 V AC/DC 380 V - 440 V AC/DC 480 V - 525 V AC/DC	NZM1-XAL12AC/DC NZM1-XAL24AC/DC NZM1-XAL110-130AC/DC NZM1-XAL208-250AC/DC NZM1-XAL380-440AC/DC NZM1-XAL480-525AC/DC	259734 259736 259742 259744 259746 259748	1 Stück	Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar.

1230PIC-1370 Symbolphoto



-	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC 24 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 110 V - 130 V AC/DC 208 V - 250 V AC/DC 380 V - 440 V AC/DC 480 V - 525 V AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC NZM2/3-XA24AC/DC NZM2/3-XA48AC/DC NZM2/3-XA60AC/DC NZM2/3-XA110-130AC/DC NZM2/3-XA208-250AC/DC NZM2/3-XA380-440AC/DC NZM2/3-XA480-525AC/DC	259752 259754 259756 259758 259760 259763 259766 259768	1 Stück	

1230PIC-1387 Symbolphoto



-	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC 24 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 110 V - 130 V AC/DC 208 V - 250 V AC/DC 380 V - 440 V AC/DC 480 V - 525 V AC/DC	NZM4-XA12AC/DC NZM4-XA24AC/DC NZM4-XA48AC/DC NZM4-XA60AC/DC NZM4-XA110-130AC/DC NZM4-XA208-250AC/DC NZM4-XA380-440AC/DC NZM4-XA480-525AC/DC	266446 266447 266448 266449 266450 266451 266452 266453	1 Stück	

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Mit Schraubanschluss			

Arbeitsstromauslöser

Kondensatorgerät 230 V 50/60 Hz in Verbindung mit Arbeitsstromauslöser NZM...-XA208-250 AC/DC
Gehäuse: Schutzart IP20
Nicht UL/CSA-approbiert

1230PIC-788 Symbolphoto

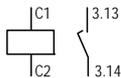


NZM1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XCM	229413	1 Stück	Ermöglicht den sicheren Einsatz des Leistungsschalters als Maschennetzschalter im Bereich 0 - 110 % U_n bei konstanter Abschaltzeit von 40 ms. Bei fehlender Netzspannung liefert der eingebaute Kondensator für mindestens 12 Stunden die zum Betätigen des Arbeitsstromauslösers nötige Energie. Die Anordnung des Kondensatorgerätes erfolgt unabhängig vom Schalter. Kondensatorgerät auf der Seite der Einspeisung anschließen. Projektierungshinweis: Normalhilfsschalter (HIN) als Schließerkontakt in Reihe zur Spule des Arbeitsstromauslösers schalten! Normalhilfsschalter nicht im Lieferumfang enthalten.
--	---------	--------	---------	--

Arbeitsstromauslöser

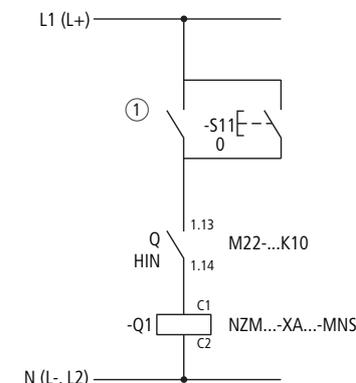
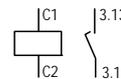
Für Maschennetzschalter
Für Kurzzeitbetrieb
Maximale Einschaltdauer = 1 s
Arbeitsbereich 10 - 110 % U_s
Nicht UL/CSA-approbiert

1230PIC-1382 Symbolphoto



ohne Hilfsschalter	NZM3-XA-230AC-MNS	274097	1 Stück	Bemessungssteuerspeisespannung 230 V AC verwendbar für NZM3(-4), N3(-4) und NZM4(-4), N4(-4) Nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar. Kurzzeitbetrieb durch Vorschalten eines Schließers M22-(C)K10 gewährleisten. Die maximale Einschaltdauer der Arbeitsstromauslöser für Maschennetzschalter liegt bei 1 s.
mit voreilemendem Hilfsschalter	NZM3-XAHIV-230AC-MNS	274141		
ohne Hilfsschalter	NZM4-XA-230AC-MNS	274138		
mit voreilemendem Hilfsschalter	NZM4-XAHIV-230AC-MNS	274143		

sg07615 Symbolphoto



- ① Rückleistungskontakt vom Maschennetz-Relais
- S11 Fern-Aus
- Q Normalhilfsschalter
- Q1 Arbeitsstromauslöser

NZM...-XAHIV:

Nicht in Verbindung mit Fernantrieb
NZM...-XR... einsetzbar.
NZM3: Voreilen des Hilfskontakts beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms.
NZM4: Voreilen des Hilfskontakts beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 90 ms.

4.8

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Arbeitsstromauslöser NZM1, NZM2/3, NZM4

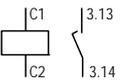
verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			
	V				

Arbeitsstromauslöser

Mit voreilemendem Hilfsschalter

Nicht in Verbindung mit Fernantrieb einsetzbar.

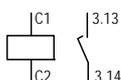
1230PIC-1364 Symbolphoto



Mit Klemmblock an linker Schalterseite.

NZM1(-4), 12 V AC/DC	NZM1-XAHIV12AC/DC	259772	1 Stück		Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen des Hilfskontakts beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms.
N(S)1(-4) 24 V AC/DC	NZM1-XAHIV24AC/DC	259774			
48 V AC/DC	NZM1-XAHIV48AC/DC	259776			
60 V AC/DC	NZM1-XAHIV60AC/DC	259778			
110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAHIV110-130AC/DC	259780			
208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAHIV208-250AC/DC	259782			
380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAHIV380-440AC/DC	259784			

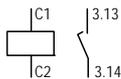
1230PIC-1366 Symbolphoto



Mit 3 m Anschlussleitungen statt Schraubanschluss

NZM1(-4), 12 V AC/DC	NZM1-XAHIVL12AC/DC	259790	1 Stück		Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV.. oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar.
N(S)1(-4) 24 V AC/DC	NZM1-XAHIVL24AC/DC	259792			
110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAHIVL110-130AC/DC	259798			
208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAHIVL208-250AC/DC	259800			
380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAHIVL380-440AC/DC	259802			

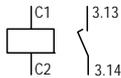
1230PIC-1374 Symbolphoto



mit Schraubanschluss

NZM2(-4), 12 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC	259808	1 Stück	
N(S)2(-4) 24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC	259810		
NZM3(-4), 48 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC	259812		
N(S)3(-4) 60 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC	259814		
110 V - 130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC	259816		
208 V - 250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	259818		
380 V - 440 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC	259820		

1230PIC-1388 Symbolphoto



mit Schraubanschluss

NZM4(-4), 12 V AC/DC	NZM4-XAHIV12AC/DC	266470	1 Stück		Wenn der Arbeitsstromauslöser spannungsführend ist, wird das Berühren der Schalterhauptkontakte bei Einschaltversuchen sicher verhindert. Voreilen des Hilfskontakts beim Einschalten (Handbetätigung): ca. 90 ms. Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV.. oder Unterspannungsauslöser NZM...-XU... einbaubar.
N(S)4(-4) 24 V AC/DC	NZM4-XAHIV24AC/DC	266471			
48 V AC/DC	NZM4-XAHIV48AC/DC	266472			
60 V AC/DC	NZM4-XAHIV60AC/DC	266473			
110 V - 130 V AC/DC	NZM4-XAHIV110-130AC/DC	266474			
208 V - 250 V AC/DC	NZM4-XAHIV208-250AC/DC	266475			
380 V - 440 V AC/DC	NZM4-XAHIV380-440AC/DC	266476			

Information relevant for export to North America



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking

UL File No. E140305

UL CCN DIHS

CSA File No. 022086

CSA Class No. 1437-01

NA Certification UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	V	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Arbeitsstromauslöser

Ohne Hilfsschalter - mit Push-In Klemmen

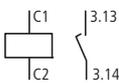
Unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 - 70 % U_s .
Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.

wa_sg07618 Symbolphoto



NZM2(-4), N(S)2(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC-PI	189798	1 Stück	Wenn der Arbeitsstromauslöser in Betrieb ist, wird der Kontakt mit den Schalterhauptkontakten beim Einschalten zuverlässig verhindert. Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... Unterspannungsauslöser NZM ... -XU ... oder Relaismodul NZM ... -X2A einbaubar.
NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V AC/DC	NZM2/3-XA24AC/DC-PI	189799		
	48 V AC/DC	NZM2/3-XA48AC/DC-PI	189800		
	60 V AC/DC	NZM2/3-XA60AC/DC-PI	189801		
	110 V - 130 V AC/DC	NZM2/3-XA110-130AC/DC-PI	189802		
	208 V - 250 V AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC-PI	189803		

wa_sg08018 Symbolphoto



NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XA12AC/DC-PI	189804		Wenn der Arbeitsstromauslöser in Betrieb ist, wird der Kontakt mit den Schalterhauptkontakten beim Einschalten zuverlässig verhindert. Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... Unterspannungsauslöser NZM ... -XU ... oder Relaismodul NZM ... -X2A einbaubar.
	24 V AC/DC	NZM4-XA24AC/DC-PI	189805		
	48 V AC/DC	NZM4-XA48AC/DC-PI	189806		
	60 V AC/DC	NZM4-XA60AC/DC-PI	189807		
	110 V - 130 V AC/DC	NZM4-XA110-130AC/DC-PI	189808		
	208 V - 250 V AC/DC	NZM4-XA208-250AC/DC-PI	189809		

Mit 1 voreilemendem Hilfsschalter - mit Push-In Klemmen

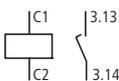
Unverzögertes Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung unter 35 - 70 % U_s .
Verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster.

wa_sg07518 Symbolphoto



NZM2(-4), N(S)2(-4), N3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC-PI	189810	1 Stück	Wenn der Arbeitsstromauslöser in Betrieb ist, wird der Kontakt mit den Schalterhauptkontakten beim Einschalten zuverlässig verhindert. Voreilen des Hilfskontakts beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms (NZM2/3) und 90 ms (NZM4). Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... , Unterspannungsauslöser NZM ... -XU ... oder Fernantrieb NZM...-XR... einbaubar
	24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC-PI	189811		
	48 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC-PI	189812		
	60 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC-PI	189813		
	110 V - 130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC-PI	189814		
	208 V - 250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC-PI	189815		

wa_sg07818 Symbolphoto



NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XAHIV12AC/DC-PI	189816		Wenn der Arbeitsstromauslöser in Betrieb ist, wird der Kontakt mit den Schalterhauptkontakten beim Einschalten zuverlässig verhindert. Voreilen des Hilfskontakts beim Ein- und Ausschalten (Handbetätigung): ca. 20 ms (NZM2/3) und 90 ms (NZM4). Arbeitsstromauslöser nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV... , Unterspannungsauslöser NZM ... -XU ... oder Fernantrieb NZM...-XR... einbaubar
	24 V AC/DC	NZM4-XAHIV24AC/DC-PI	189817		
	48 V AC/DC	NZM4-XAHIV48AC/DC-PI	189818		
	60 V AC/DC	NZM4-XAHIV60AC/DC-PI	189819		
	110 V - 130 V AC/DC	NZM4-XAHIV110-130AC/DC-PI	189820		
	208 V - 250 V AC/DC	NZM4-XAHIV208-250AC/DC-PI	189821		

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

4.9

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Relaismodule NZM2/3, NZM4

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Relaismodule

wa_sg06918 Symbolphoto



Unterspannungsauslöser mit 2 Relais

PXR20(25)	NZM2/3-XU2A24AC	189724	1 Stück	 Unverzögerte Abschaltung des Leistungsschalters NZM bei Unterschreiten der Steuerspannung von 35 - 70 % U_N . Zur Verwendung mit Not-Aus-Geräten in Verbindung mit Not-Aus-Taster. Zur Signalisierung von Befehlen oder verschiedenen Zuständen des Leistungsschalters. Zwei Relais pro Einheit. Der Betätigungsgrund kann in der Auslöseeinheit konfiguriert werden. Konfiguration über Kommunikation oder Leistungsschalteranzeige oder frontseitigen USB-Anschluss und Eaton Power Xpert Protection Manager. Beim Abschalten des Unterspannungsauslösers wird ein unbeabsichtigter Kontakt mit den Hauptkontakten des Leistungsschalters beim Einschalten zuverlässig verhindert. Nur in Verbindung mit Leistungsschaltern mit elektronischen Auslösern einsetzbar. Unterspannungsauslöser-Relaismodule können nicht gleichzeitig mit dem voreilem dem Hilfskontakt NZM...-XHIV, dem Unterspannungsauslöser NZM...-XU... oder dem Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... installiert werden. Relaiskontakte für die Steuerverdrahtung. Steuerverdrahtung auf Push-In-Klemmen. Kann nicht mit dem elektronischen Auslöser PXR10 NZM-AX verwendet werden.
NZM2(-4)-.X...	NZM2/3-XU2A24DC	189725		
PXR20(25)	NZM2/3-XU2A110-130AC	189726		
NZM3(-4)-.X...	NZM2/3-XU2A208-240AC	189727		

wa_sg06518 Symbolphoto



PXR20(25)	NZM4-XU2A24AC	189728	
NZM4(-4)-.X...	NZM4-XU2A24DC	189729	
	NZM4-XU2A110-130AC	189730	
	NZM4-XU2A208-240AC	189731	

sg05318 Symbolphoto



Unterspannungsauslöser und 1 voreilem dem Hilfschalter und 2 Relais

PXR20(25)	NZM2/3-XUHIV2A24AC	189732	1 Stück	 Für Verriegelungs- und Lastabwurfstromkreise sowie zur voreilem dem Unterbrechung des Unterspannungsauslösers bei Hauptschalteranwendungen. Unverzögerte Abschaltung des Leistungsschalters NZM bei Unterschreiten der Steuerspannung von 35 - 70 % U_N . Zur Verwendung mit Not-Aus-Geräten in Verbindung mit Not-Aus-Taster. Zur Signalisierung von Befehlen oder verschiedenen Zuständen des Leistungsschalters. Zwei Relais pro Einheit. Der Aktivierungsgrund kann in der Auslöseeinheit konfiguriert werden. Konfiguration über Kommunikation oder Leistungsschalteranzeige oder frontseitigen USB-Anschluss und Eaton Power Xpert Protection Manager. Beim Abschalten des Unterspannungsauslösers wird ein unbeabsichtigter Kontakt mit den Hauptkontakten des Leistungsschalters beim Einschalten zuverlässig verhindert. Voreilem dem Einschalten der Hilfskontakte beim Ein- und Ausschalten (Handbetrieb): ca. 20 ms (NZM2/3) und 90 ms (NZM4). Nur in Verbindung mit Leistungsschaltern mit elektronischen Auslösern einsetzbar. Nicht in Verbindung mit Fernantrieb NZM...-XR... einsetzbar. Unterspannungsauslöser-Relaismodule können nicht gleichzeitig mit dem voreilem dem Hilfskontakt NZM...-XHIV, dem Unterspannungsauslöser NZM...-XU... oder dem Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... installiert werden. Relaispule wird von der Auslöseeinheit angesteuert. Relaiskontakte für die Steuerverdrahtung. Steuerverdrahtung auf Push-In-Klemmen. Kann nicht mit dem elektronischen Auslöser PXR10 NZM-AX verwendet werden.
NZM2(-4)-.X...	NZM2/3-XUHIV2A24DC	189733		
PXR20(25)	NZM2/3-XUHIV2A110-130AC	189734		
NZM3(-4)-.X...	NZM2/3-XUHIV2A208-240AC	189735		

sg05018 Symbolphoto



PXR20(25)	NZM4-XUHIV2A24AC	189736	
NZM4(-4)-.X...	NZM4-XUHIV2A24DC	189737	
	NZM4-XUHIV2A110-130AC	189738	
	NZM4-XUHIV2A208-240AC	189739	

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Relaismodule

Arbeitsstromauslöser mit 2 Relais

wa_sg06918 Symbolphoto



PXR20(25)	NZM2/3-XA2A24AC	189740	1 Stück	 Die Schalter werden durch einen Spannungsimpuls oder durch Anlegen einer unterbrechungsfreien Spannung ausgelöst. Zur Signalisierung von Befehlen oder verschiedenen Zuständen des Leistungsschalters. Zwei Relais pro Einheit. Der Betätigungsgrund kann in der Auslöseeinheit konfiguriert werden. Konfiguration über Kommunikation oder Leistungsschalteranzeige oder frontseitigen USB-Anschluss und Eaton Power Xpert Protection Manager. Wenn der Arbeitsstromauslöser unter Spannung steht, wird ein Kontakt mit den Hauptkontakten des Leistungsschalters beim Einschalten zuverlässig verhindert. Nur in Verbindung mit Leistungsschaltern mit elektronischen Auslösern einsetzbar. Arbeitsstromauslöser-Relaismodule können nicht gleichzeitig mit voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV, Unterspannungsauslöser NZM...-XU... oder Arbeitsstromauslöser NZM...-XA... installiert werden. Relaispule wird von der Auslöseeinheit angesteuert. Relaiskontakte für die Steuerverdrahtung. Steuerverdrahtung auf Push-In-Klemmen. Kann nicht mit dem elektronischen Auslöser PXR10 NZM-AX verwendet werden.
NZM2(-4)-.X...	NZM2/3-XA2A24DC	189741		
PXR20(25)	NZM2/3-XA2A110-130AC	189742		
NZM3(-4)-.X...	NZM2/3-XA2A208-240AC	189743		

wa_sg06518 Symbolphoto



PXR20(25)	NZM4-XA2A24AC	189744	
NZM4(-4)-.X...	NZM4-XA2A24DC	189745	
	NZM4-XA2A110-130AC	189746	
	NZM4-XA2A208-240AC	189747	

Relaismodul

wa_sg07318 Symbolphoto



PXR20(25)	NZM2/3-X2A	189722	1 Stück	Zur Signalisierung von Befehlen oder verschiedenen Zuständen des Leistungsschalters. Zwei Relais pro Einheit. Der Betätigungsgrund kann in der Auslöseeinheit konfiguriert werden. Konfiguration über Kommunikation oder Leistungsschalteranzeige oder frontseitigen USB-Anschluss und Eaton Power Xpert Protection Manager. 24 V DC, 24 - 240 V 50/60 Hz Nur in Verbindung mit Leistungsschaltern mit elektronischen Auslösern einsetzbar. Relaisbausteine nicht gleichzeitig mit dem voreilemendem Hilfsschalter NZM...-XHIV, dem Unterspannungsauslöser NZM...-XU.... oder dem Arbeitsstromauslöser NZM...-XA.... einbaubar. Relaiskontakte für die Steuerverdrahtung. Steuerverdrahtung auf Push-In-Klemmen. Kann nicht mit dem elektronischen Auslöser PXR10 NZM-AX verwendet werden.
NZM2(-4)-.X...				
PXR20(25)				
NZM3(-4)-.X...				

wa_sg07418 Symbolphoto



PXR20(25)	NZM4-X2A	189723	
NZM4(-4)-.X...			

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

4.10

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Türkupplungsdrehgriffe NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

Produktansicht	verwendbar für	Standard Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
<p>Türkupplungsdrehgriff</p> <p>Komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen Bei den Typen NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60) ist zusätzlich eine Verlängerungsachse erforderlich. Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12</p>					
<p>Standard, schwarz/grau</p>					
 <p>1230PIC-681, sg06315, 1230PIC-1419 Symbolphoto</p>	<p>Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung</p>	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVD	260166	1 Stück   Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffhöhe.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVD	260168	
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVD	260170	
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVD	266614	
 <p>1230PIC-681, sg06115, 1230PIC-1419 Symbolphoto</p>	<p>Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung. Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.</p>	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDV	260172	
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDV	260174	
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDV	260176	
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDV	266616	
 <p>1230PIC-682, 1230PIC-698, sg05315 Symbolphoto</p>	<p>Rot-Gelb für NOT-AUS</p> <p>Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern. Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Mit Türverriegelung. Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.</p>	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDVR	260178	1 Stück   Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffhöhe.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDVR	260180	
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDVR	260182	
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDVR	266618	

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2, No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Degree of Protection	IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

für max. Achslänge 60 mm

Typenbezeichnung Artikel-Nr. VPE Hinweise

Bestell-Nr. bei
Einzelbestellung

extrem enge Einbauten

Typenbezeichnung Artikel-Nr. VPE Hinweise

Bestell-Nr. bei
Einzelbestellung

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise		
NZM1-XTVD-60	271504	1 Stück  	Türverriegelung <ul style="list-style-type: none"> • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVD(V)-60 • für maximale Achslänge 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipbar 	NZM1-XTVD-0	279392	1 Stück  	Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffage.		
NZM2-XTVD-60	271505			NZM2-XTVD-0	279393				
NZM3-XTVD-60	271506			NZM3-XTVD-0	279394				
NZM4-XTVD-60	271507			NZM4-XTVD-0	279395				
NZM1-XTVDV-60	271508			NZM1-XTVDV-0	279396				
NZM2-XTVDV-60	271509			NZM2-XTVDV-0	279397				
NZM3-XTVDV-60	271510			NZM3-XTVDV-0	279398				
NZM4-XTVDV-60	271511			NZM4-XTVDV-0	279399				
NZM1-XTVDVR-60	271512	1 Stück  		Türverriegelung <ul style="list-style-type: none"> • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVDVR-60 • für maximale Achslänge 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipbar 	NZM1-XTVDVR-0	279400		1 Stück  	Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffage.
NZM2-XTVDVR-60	271513				NZM2-XTVDVR-0	279401			
NZM3-XTVDVR-60	271514		NZM3-XTVDVR-0		279402				
NZM4-XTVDVR-60	271515		NZM4-XTVDVR-0		279403				

4.10

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Türkupplungsdrehgriffe
 NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

verwendbar für	Standard Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Verlängerungsachse

UL/CSA certification not required

1230PIC-153 Symbolphoto



400 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), NZM1/2-XV4 N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	261232	1 Stück	Länge 290 mm, beliebig ablängbar.
	NZM3(-4), PN3(-4), NZM3/4-XV4 N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	261234		
600 mm max. Einbautiefe	NZM1(-4), PN1(-4), NZM1/2-XV6 N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	260191		Länge 425 mm, beliebig ablängbar.
	NZM3(-4), PN3(-4), NZM3/4-XV6 N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	260193		

Türkupplungsdrehgriffe mit Schlüsselverriegelung NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Türkupplungsdrehgriffe mit Schlüsselverriegelung

Türkupplungsdrehgriff zur Betätigung des Schalters durch die geschlossene Schaltschranktür

Standard, schwarz/grau

1230PIC-1159 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung durch Zylinderschloss und Schlüssel abziehbar.

Zusätzlich möglich:
Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit max. 3 Vorhängeschlössern

mit Türverriegelung mit Vorhängeschloss am Griff abgeschlossen in AUS und EIN nicht überlistbar.

Modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN von außen überlistbar mit Schraubendreher.

Tür zu öffnen in AUS, wenn nicht abgeschlossen.

Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.

Komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen.

Verlängerungsachse zusätzlich erforderlich.

Erhältlich in zwei Längen.

NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDKL NZM1-XTVDKLR	172528 172529	1 Stück		Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffhöhe.
------------------------------------	-----------------------------	------------------	---------	--	---

Nicht kombinierbar mit:

- Fernantrieb
- Seitenwandeinbau
- Mechan. Verriegelung
- Blendrahmen

1230PIC-1160 Symbolphoto



NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDKL NZM2-XTVDKLR	172530 172531	1 Stück		
------------------------------------	-----------------------------	------------------	---------	--	--

1230PIC-1161 Symbolphoto



NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDKL NZM3-XTVDKLR	172532 172533	1 Stück		
------------------------------------	-----------------------------	------------------	---------	--	--

1230PIC-1162 Symbolphoto



NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDKL NZM4-XTVDKLR	172534 172535	1 Stück		
------------------------	-----------------------------	------------------	---------	--	--

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

4.12

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Türkupplungsdrehgriffe für Nordamerika
 NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

verwendbar für	Standard Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Türkupplungsdrehgriff

Komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen. Verlängerungsachse zusätzlich erforderlich. Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12. Abweichend zu normalen IEC-Griff en: Türöffnung nur möglich nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus.

Standard, schwarz/grau

1230PIC-681, sg06315, 1230PIC-1419 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff.
 Mit Türverriegelung

NZM1 N1	NZM1-XTVD-NA	271445	1 Stück	 <ul style="list-style-type: none"> • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar
NZM2, N2	NZM2-XTVD-NA	271446		
NZM3, N3	NZM3-XTVD-NA	271447		
NZM4, N4	NZM4-XTVD-NA	271448		

1230PIC-682, sg06115, 1230PIC-1419 Symbolphoto



Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern.
 Abschließbar in 0-Stellung am Griff, modifizierbar auch in I-Stellung.
 Mit Türverriegelung.
 Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.

NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDV-NA	100683		<ul style="list-style-type: none"> • Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus, von außen überlistbar mit Schraubendreher • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar
NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDV-NA	100684		
NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDV-NA	100685		
NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDV-NA	100686		

1230PIC-682, 1230PIC-698, sg05315 Symbolphoto



Rot-Gelb für NOT-AUS

Abschließbar an Griff und Schalter mit bis zu je 3 Vorhängeschlössern.
 Abschließbar in 0-Stellung am Griff.
 Mit Türverriegelung.
 Abschließbar am Schalter in 0-Stellung.

NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDVR-NA	271449	1 Stück	 <ul style="list-style-type: none"> • Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung • Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar
NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDVR-NA	271450		
NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDVR-NA	271451		
NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDVR-NA	271452		

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2, No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Degree of Protection	IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

Türkupplungsdrehgriffe für Nordamerika NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

für max. Achslänge 60 mm
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Hinweise

extrem enge Einbauten
Typenbezeichnung

Artikel-Nr.

VPE

Hinweise

Bestell-Nr. bei
Einzelbestellung

Bestell-Nr. bei
Einzelbestellung

Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
NZM1-XTVDV-60-NA	100667	1 Stück	 <ul style="list-style-type: none"> • Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus, von außen überlistbar mit Schraubendreher • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung NZM...-XTVDV-60-NA • für maximale Achslänge 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/ Bezeichnungsschild einclippsbar 	NZM1-XTVDV-0-NA	100675		<ul style="list-style-type: none"> • Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • Türöffnung nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus, von außen überlistbar mit Schraubendreher • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung NZM...-XTVDV-0-NA • für extrem enge Einbauten • mit spezieller kurzer Verlängerungsachse • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/ Bezeichnungsschild einclippsbar
NZM2-XTVDV-60-NA	100668			NZM2-XTVDV-0-NA	100676		
NZM3-XTVDV-60-NA	100669			NZM3-XTVDV-0-NA	100677		
NZM4-XTVDV-60-NA	100670			NZM4-XTVDV-0-NA	100678		
NZM1-XTVDVR-60-NA	100671	1 Stück	 <ul style="list-style-type: none"> • Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVDVR-60 • für maximale Achslänge 60 mm • ohne Achsabstützung • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/ Bezeichnungsschild einclippsbar 	NZM1-XTVDVR-0-NA	100679	1 Stück	 <ul style="list-style-type: none"> • Türverriegelung • in abgeschlossen AUS nicht überlistbar • modifizierbar in nicht abgeschlossen EIN, von außen überlistbar mit Schraubendreher • Tür zu öffnen in AUS NZM...-XTVDVR-0 • für extrem enge Einbauten • mit spezieller kurzer Verlängerungsachse • nicht mit Zusatzhandgriff NZM...-XDZ kombinierbar • Außenwarnschild/ Bezeichnungsschild einclippsbar
NZM2-XTVDVR-60-NA	100672			NZM2-XTVDVR-0-NA	100680		
NZM3-XTVDVR-60-NA	100673			NZM3-XTVDVR-0-NA	100681		
NZM4-XTVDVR-60-NA	100674			NZM4-XTVDVR-0-NA	100682		

4.13

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Drehgriffe
NZM...-XDV

verwendbar für Typenbezeichnung Artikel-Nr. VPE Hinweise
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung

Drehgriff auf Schalter

Komplett mit Drehantrieb

Standard, schwarz/grau

1230PIC-759, 1230PIC-819, sg07015 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Schalter mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.

NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDV	260125	1 Stück		Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffelage.
NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDV	260127			
NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDV	260129			
NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDV	266608			

1230PIC-760, sg07215, sg07015 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhänge - schlössern.

NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVG	285247	1 Stück		Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffelage.
NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVG	285248			
NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDVG	165716			
NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVG	165718			

Rot-Gelb für NOT-AUS

1230PIC-762, 1230PIC-820, sg07115 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Schalter mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.

NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVR	260135	1 Stück		Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffelage.
NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVR	260137			
NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDVR	260140			
NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVR	266610			

1230PIC-761, sg07315, sg07115 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhänge - schlössern.

NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVGR	285249	1 Stück		Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffelage.
NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVGR	285280			
NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDVGR	165717			
NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVGR	165719			

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2, No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Drehgriffe mit Schlüsselverriegelung

Komplett mit Drehantrieb

Standard, schwarz/grau

1230PIC-1272 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung durch Zylinderschloss und Schlüssel abziehbar

NZM1(-4),
PN1(-4),
N(S)1(-4)

172536

1 Stück
 

Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffage. Nicht kombinierbar mit:

- Fernantrieb
- Seitenwandeinbau
- Mechan. Verriegelung
- Blendrahmen

1230PIC-1273 Symbolphoto



NZM2(-4),
PN2(-4),
N(S)2(-4)

172537

1 Stück
 

1230PIC-1274 Symbolphoto



NZM3(-4),
PN3(-4),
N(S)3(-4)

172538

1 Stück
 

1230PIC-1275 Symbolphoto



NZM4(-4),
N(S)4(-4)

172539

1 Stück
 

Information relevant for export to North America



IP66
UL/CSA Type 4X, Type 12

4.15

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Drehgriffe mit Türverriegelung NZM...XDTV

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung

Komplett mit Drehantrieb und Blendrahmen.

Standard, schwarz/grau

1230PIC-840 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Zusätzlich mit Türverriegelung z.B. für MCC-Verteiler.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTV	260131	1 Stück	Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffhöhe.
	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTV	260133		

Rot-Gelb für NOT-AUS

1230PIC-758 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTRV	260142	1 Stück	
Zusätzlich mit Türverriegelung z. B. für MCC-Verteiler.	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTRV	260144		

Drehgriff auf Schalter mit Türverriegelung für UL/CSA approbierte NA-Schalter

Abweichend zu normalen IEC-Griffen: Türöffnung nur möglich nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus. Komplett mit Drehantrieb und Blendrahmen.

Standard, schwarz/grau

1230PIC-840 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTV-NA	271453	1 Stück	Türverriegelung <ul style="list-style-type: none"> • in EIN, von außen überlistbar mit 1 mm Stift • in abgeschlossen AUS und EIN nicht überlistbar • Türöffnung nur möglich nach aktiver Drehung über 0-Stellung hinaus • einschaltbar nur bei geschlossener Tür • nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung Schalter auch 90° links/rechts liegend einbaubar, bei immer gleicher Griffhöhe.
Zusätzlich mit Türverriegelung z.B. für MCC-Verteiler.	NZM2, N(S)2	NZM2-XDTV-NA	271454		

Rot-Gelb für NOT-AUS

1230PIC-758 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTRV-NA	271455	1 Stück	
Zusätzlich mit Türverriegelung z.B. für MCC-Verteiler.	NZM2, N(S)2	NZM2-XDTRV-NA	271456		

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2, No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

Ausführung	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung		

Hauptschalterbausatz

Lieferumfang:

- Türkupplungsdrehgriff mit Drehantrieb
- Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch
- Verlängerungsachse NZM...-XV4
- Schwarz-gelber Blitzpfeil

Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden.

Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.

Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12.

Mit schwarzem Türkupplungsdrehgriff

1230PIC-739 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung	-	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB	266626	1 Stück  
	-	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB	266627	
	-	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB	266628	
	-	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHB	271779	

Mit rotem Türkupplungsdrehgriff zum Einsatz des Schalters als NOT-AUS-Einrichtung nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113 Teil 1

1230PIC-698 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung und abschließbar am Schalter in 0-Stellung.	-	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHBR	266632	
	-	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHBR	266633	
	-	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHBR	266634	
	-	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHBR	271842	

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2, No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Degree of Protection	IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

4.16

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Hauptschalterbausatz
NZM...XHB..., NZM...-XS...

Ausführung	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung		

Hauptschalterbausatz

Lieferumfang:

- Türkupplungsdrehgriff mit Drehantrieb
- Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch
- Verlängerungsachse NZM...-XV4
- Schwarz-gelber Blitzpfeil

Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden.

Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.

Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12.

Für Seitenwandeinbau

Betätigung des Schalters an der Schaltschrankseitenwand.

Schaltermontage auf Montageplatte.

Standard, schwarz/grau

1230PIC-740 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung.

Betätigung links

NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4) NZM1-XS-L

266641

1 Stück



NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4) NZM2-XS-L

266642

NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM3-XS-L

266643

1230PIC-736 Symbolphoto



Betätigung rechts

NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4) NZM1-XS-R

266644

NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4) NZM2-XS-R

266645

NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM3-XS-R

266646

Rot-Gelb für NOT-AUS

1230PIC-741 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.

Betätigung links

NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4) NZM1-XSR-L

266653

1 Stück



NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4) NZM2-XSR-L

266654

NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM3-XSR-L

266655

1230PIC-737 Symbolphoto



Betätigung rechts

NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4) NZM1-XSR-R

266656

NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4) NZM2-XSR-R

266657

NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM3-XSR-R

266658

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2, No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Degree of Protection	IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

Ausführung	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau mit Montagewinkel

Für den direkten Einbau von Schalter und Griff in die Seitenwand des Schaltschranks

Lieferumfang:

- Türkupplungsdrehgriff mit Dreh- und Umlenkantrieb
- Spezielle kurze Verlängerungsachse
- Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch
- Montagewinkel
- Schwarz-gelber Blitzpfeil

Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden.

Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.

Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12.

Standard, schwarz/grau

T230PIC-727 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff, modifizierbar auch in I-Stellung. Engster Minimalabstand zwischen den Seitenwänden von Schaltschrank und Leistungsschalter durch Montagewinkel fest vorgegeben. Verlängerungen nicht verwendbar.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-L	266663	1 Stück	Product Standards
						UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-L	266664		
	Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-R	266665		
		NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-R	266666		

Rot-Gelb für NOT-AUS

T230PIC-728 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff. Engster Minimalabstand zwischen den Seitenwänden von Schaltschrank und Leistungsschalter durch Montagewinkel fest vorgegeben. Verlängerungen nicht verwendbar.	Betätigung links	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-L	266671	1 Stück	Product Standards
						UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-L	266672		
	Betätigung rechts	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-R	266673		
		NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-R	266674		

Zusatzblech

Für den Anbau an den Montagewinkel bei Verwendung von N-Leiter- oder PE-Leiter-Klemmen K25, K50, K95 oder K150.

T230PIC-719 Symbolphoto



-	-	NZM1, NZM1-4, N1, N1-4, PN1, PN1-4, NS1, NZM2, NZM2-4, N2, N2-4, PN2, PN2-4, NS2, NZM1-NA, NZM2-NA	NZM1/2-XZB	266676	1 Stück	UL/CSA certification not required
						

4.16

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Hauptschalterbausatz NZM...XS(R)M...

Ausführung	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehgriff

Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehgriff für Schalten bei geöffneter Schaltschranktür.

Lieferumfang:

- Türkupplungsdrehgriff mit Drehantrieb
- Zusatzdrehgriff am Schalter mit Bedienungsweise „Bewusste Handlung/Deliberate Action“
- Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch
- Verlängerungsachse NZM...-XV6 für Einbautiefe 600 mm, NZM1/2-XV4 bei NZM1 für Einbautiefe 400 mm
- Schwarz-gelber Blitzpfeil

Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden.

Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.

Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12.

Mit schwarzem Türkupplungsdrehgriff

1230PIC-899 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung und abschließbar am Schalter in 0-Stellung

IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DA	125956	1 Stück	
-----	--------------------------------	-------------	--------	---------	---

UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DA-NA	125958		
--------	-----------------------------------	----------------	--------	--	--

IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA	116895		
-----	-----------------------------------	-------------	--------	--	--

UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA-NA	116897		
--------	-----------------------------------	----------------	--------	--	--

IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA	118988		
-----	-----------------------------------	-------------	--------	--	--

UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA-NA	119000		
--------	-----------------------------------	----------------	--------	--	--

IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA	119002		
-----	-----------------------------------	-------------	--------	--	--

UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA-NA	119004		
--------	-----------------------------------	----------------	--------	--	--

Product Standards
UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No. E140305
UL CCN DIHS
CSA File No. 022086
CSA Class No. 1437-01
NA Certification
UL Listed, CSA certified
Degree of Protection
IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

1230PIC-1402 Symbolphoto



1230PIC-1300 Symbolphoto



1230PIC-1302 Symbolphoto



Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2, No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Degree of Protection	IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

Ausführung	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Information relevant for export to North America
		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehgriff

Hauptschalterbausatz mit zusätzlichem Drehgriff für Schalten bei geöffneter Schaltschranktür.

Lieferumfang:

- Türkupplungsdrehgriff mit Drehantrieb
- Zusatzdrehgriff am Schalter mit Bedienungsweise „Bewusste Handlung/Deliberate Action“
- Außenwarnschild/Bezeichnungsschild in Deutsch/Englisch
- Verlängerungsachse NZM...-XV6 für Einbautiefe 600 mm, NZM1/2-XV4 bei NZM1 für Einbautiefe 400 mm
- Schwarz-gelber Blitzpfeil

Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeise-seite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden.

Auch anderes Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.

Schutzart IP66/UL/CSA Type 4X, Type 12.

Mit rotem Türkupplungsdrehgriff zum Einsatz des Schalters als NOT-AUS-Einrichtung

1230PIC-900 Symbolphoto



1230PIC-1403 Symbolphoto



1230PIC-1301 Symbolphoto



1230PIC-1303 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, modifizierbar auch in I-Stellung. Mit Türverriegelung und abschließbar am Schalter in 0-Stellung	IEC	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Product Standards	
	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DAR	125957	1 Stück	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
	UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DAR-NA	125959		UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification
	IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR	116896		UL Listed, CSA certified
	UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR-NA	116898		Degree of Protection
	IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR	118989		IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
	UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR-NA	119001		
	IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR	119003		
	UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR-NA	119005		

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2, No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Degree of Protection	IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

4.16

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Zusatzausrüstung
NZM...-XRAV..., ZFS..., BPF...

verwendbar Typenbezeichnung Artikel-Nr. VPE Hinweise Information relevant for export to North America
für Bestell-Nr. bei Einzelbestellung 

Rückseitiger Antrieb

Für den direkten, rückseitigen Anbau des Schalters an die Seitenwand des Schaltschranks oder Schaltschranktür.
Rückseitige Schalterbetätigung durch Seitenwand oder Schaltschranktür.
Für Schalter mit Kipphebel.
Für einen erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite kann der IP2X Fingerschutz bestellt werden.
Schutzart IP66, UL/CSA Type 4X, Typ 12.

Standard, schwarz/grau

1230PIC-726 Symbolphoto



Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAV	107245	1 Stück 	Außenwarnschild einclippsbar	Product Standards
	NZM1-4, N1-4, PN1-4	NZM1-4-XRAV	107246			UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
	NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAV	107247			UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification
		NZM2-4-XRAV	107248			Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

Rot-Gelb für NOT-AUS

Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAVR	107249	1 Stück 	Außenwarnschild einclippsbar
	NZM1-4, N1-4, PN1-4	NZM1-4-XRAVR	107260		
	NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAVR	107261		
		NZM2-4-XRAVR	107262		

Hauptschalterbausatz, unten

Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclippsbar.
Für erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite IP2X Fingerschutz bestellen.
IP66; UL/CSA Type 4X, Type 12.

1230PIC-736 Symbolphoto



UL/CSA, IEC NZM1-XS-U 110106

1230PIC-737 Symbolphoto



UL/CSA, IEC NZM1-XSR-U 110107

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				 

Hauptschalterbausatz

Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipbar
Für erhöhten Berührungsschutz auf der Einspeiseseite IP2X Fingerschutz bestellen.
IP66; UL/CSA Type 4X, Type 12.

Griff schwarz, + Zusatzgriff, Achse 600 mm

1230PIC-899 Symbolphoto



NZM1(-4)	NZM1-XHB-DA-V6	144905	1 Stück	
PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DA-V6-NA	144906	1 Stück	 

Griff rot, +Zusatzgriff rot, Achse 600 mm

1230PIC-900 Symbolphoto



NZM1(-4)	NZM1-XHB-DAR-V6	144907	1 Stück	
PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DAR-V6-NA	144908	1 Stück	 

Seitenhebelantrieb

Kompletter Bausatz: Inklusive Griff, Mechanik und Bowdenzug

1230PIC-1424 Symbolphoto



UL/CSA Type 4X, Type 12	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Achtung! Ausschließlich für den Einsatz außerhalb des Geltungsbereiches der IEC/EN 60947.
NZM2...-NA, NS2...-NA	NZM2-XSH-12-48-NA	155482	1 Stück	 	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern Für 1 Tür eines Schaltschranks amerikanischer Bauart (Tür plus breiter Steg neben der Tür)
	NZM2-XSH-12-84-NA	155483			
	NZM2-XSH-12-120-NA	155484			

1230PIC-1406 Symbolphoto



NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM3-XSH-12-48-NA	155488		
	NZM3-XSH-12-84-NA	155489		
	NZM3-XSH-12-120-NA	155500		

1230PIC-1425 Symbolphoto



NZM4...-NA, NS4...-NA	NZM4-XSH-12-48-NA	155504		
	NZM4-XSH-12-72-NA	155505		
	NZM4-XSH-12-120-NA	155506		

1230PIC-1404 Symbolphoto



UL/CSA Type 4X	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Achtung! Ausschließlich für den Einsatz außerhalb des Geltungsbereiches der IEC/EN 60947.
NZM2...-NA, NS2...-NA	NZM2-XSH-4X-48-NA	155485	1 Stück	 	Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit bis zu 3 Vorhängeschlössern Für 1 Tür eines Schaltschranks amerikanischer Bauart (Tür plus breiter Steg neben der Tür)
	NZM2-XSH-4X-84-NA	155486			
	NZM2-XSH-4X-120-NA	155487			

1230PIC-1405 Symbolphoto



NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM3-XSH-4X-48-NA	155501		
	NZM3-XSH-4X-84-NA	155502		
	NZM3-XSH-4X-120-NA	155503		

1230PIC-1426 Symbolphoto



NZM4...-NA, NS4...-NA	NZM4-XSH-4X-48-NA	155507		
	NZM4-XSH-4X-72-NA	155508		
	NZM4-XSH-4X-120-NA	155509		

4.18

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Fernantrieb
NZM1, NZM2/3, NZM4

verwendbar für	Bemessungssteuerspeisespannung U_s	Typenbezeichnung Bestell-Nr. bei Einzelbestellung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	V				

Fernantrieb

Für das Schalten von Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern aus der Ferne.
Ein- Ausschalten und Rücksetzen durch Dauer oder Impulskontakt.
Handschtaltung vor Ort möglich.
Abschließbar in 0-Stellung des Fernantriebes mit bis zu 3 Bügelschlössern (Bügelstärke: 4 – 8 mm).
Beim Aufbau des Fernantriebes NZM2(3)-XR(D)... auf 4-poligen Schalter zusätzliche Abdeckung NZM...XAVPR erforderlich.

Einschaltzeit 110 – 170 ms, Ausschaltzeit 110 – 170 ms

1230PIC-817 Symbolphoto



NZM2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2-XRD110-130AC	115390	1 Stück	Schiebeschalter für „Auto“ oder „Manuell“ Max. Anzahl Hilfsschalterkontakte: 2 Normalhilfsschalter, 1 Auslösthilfsschalter Nicht kombinierbar mit Lasttrennschalter PN... Nicht kombinierbar mit mechanischer Verriegelung. Doppelhilfsschalter M22-CK11(20/02) nicht im mittleren Hilfsschaltersteckplatz beim NZM2-XRD einbauen.
N(S)2(-4)	208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2-XRD208-240AC	115391		
	380 - 440 V 50/60 Hz ¹⁾	NZM2-XRD380-440AC	115392		
	24 - 30 V DC	NZM2-XRD24-30DC	115393		
	110 - 130 V DC	NZM2-XRD110-130DC	115394		
	220 - 250 V DC	NZM2-XRD220-250DC	115395		

Einschaltzeit 60 – 100 ms, Ausschaltzeit 300 – 3000 ms

1230PIC-769 Symbolphoto



Synchronisierfähig					
NZM2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2-XR110-130AC	259830		Nicht kombinierbar mit Lasttrennschalter PN... Doppelhilfsschalter M 22-CK11 (20/02) nicht kombinierbar mit Fernantrieb NZM3-XR...
N(S)2(-4)	208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2-XR208-240AC	259832		
	380 - 440 V 50/60 Hz	NZM2-XR380-440AC	259834		
	24 - 30 V DC	NZM2-XR24-30DC	259836		
	48 - 60 V DC	NZM2-XR48-60DC	259838		
	110 - 130 V DC/110 - 130 V DC	NZM2-XR110-130DC	259840		
	220 - 250 V DC	NZM2-XR220-250DC	259842		

1230PIC-1434 Symbolphoto



NZM3(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM3-XR110-130AC	259848	
N(S)3(-4)	208 - 240 V 50/60 Hz	NZM3-XR208-240AC	259850	
	380 - 440 V 50/60 Hz	NZM3-XR380-440AC	259852	
	24 - 30 V DC	NZM3-XR24-30DC	259854	
	48 - 60 V DC	NZM3-XR48-60DC	259856	
	110 - 130 V DC/110 - 130 V DC	NZM3-XR110-130DC	259858	
	220 - 250 V DC	NZM3-XR220-250DC	259860	

1230PIC-1414 Symbolphoto



NZM4(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XR110-130AC	266684	
N(S)4(-4)	208 - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XR208-240AC	266685	
	380 - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XR380-440AC	266686	
	24 - 30 V DC	NZM4-XR24-30DC	266691	
	48 - 60 V DC	NZM4-XR48-60DC	266692	
	110 - 130 V DC/110 - 130 V DC	NZM4-XR110-130DC	266693	
	220 - 250 V DC	NZM4-XR220-250DC	266694	

Information relevant for export to North America



Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Stecker Schraubanschluss für Fernantrieb

Ersatzstecker mit Schraubanschluss für Fernantrieb.

wa_sg06118 Symbolphoto



NZM...-XR...	NZM-XRS	180429	1 Stück	
--------------	---------	--------	---------	--

Abdeckung, 4-polig, für Fernantrieb

Zusätzliche Abdeckung bei Aufbau von NZM2(3)-XR(D)... auf 4-poligen Schalter erforderlich.

1230PIC-732 Symbolphoto



NZM2-4, N2-4	NZM2-XAVPR	266677	1 Stück	-
N2-4...-DC	NZM2-XAVPR-S1-DC	158477		
NZM3-4, N3-4	NZM3-XAVPR	266678	1 Stück	
N3-4...-DC	NZM3-XAVPR-S1-DC	158478		

Plombiereinrichtung, für NZM2-XRD

Manuelle Bedienung nur nach Entfernen der Plombierung möglich.

1230PIC-1429 Symbolphoto



NZM2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XRDPL	137305	1 Stück	Passend für Fernantrieb NZM2-XRD
-----------------------	------------	--------	---------	----------------------------------

Gehäuse-Haube

Schutzart IP65

Zur Erhöhung der Einbautiefe um 105 mm

Für Schaltgeräte, die nicht durch Laien bedient werden dürfen

Transparent

Unter Anderem für NZM-Fernantriebe

vt19318_r Symbolphoto



CI44...	NZM-RTR	194557	1 Stück	Breite: 265 mm
CI45...				Höhe: 253 mm
CI48...				

4.19

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Zusatzrüstung
NZM...-XRAV..., ZFS..., BPF...

Ausführung verwendbar Typenbezeichnung Artikel-Nr. VPE Hinweise
für
Bestell-Nr. bei Einzelbestellung

T15A023 Symbolphoto



Außenwarnschild/Bezeichnungsschild

Hauptschalter - Öffnen in 0-Stellung	deutsch/englisch	NZM1(-4), PN1(-4),	ZFS61/62-NZM7	272525	10 Stück	Im Hauptschalterbausatz ist ein zwei sprachiges Außenwarnschild/Bezeichnungsschild Deutsch/Englisch bereits enthalten.
	deutsch	N(S)1(-4)	ZFS61-NZM7	051089		
	englisch	NZM2(-4),	ZFS62-NZM7	065957		
	französisch	PN2(-4),	ZFS63-NZM7	065958		
	chinesisch/englisch	N(S)2(-4),	ZFS82-NZM	104910	1 Stück	
	chinesisch	NZM3(-4), PN3(-4),	ZFS83-NZM	105945		
Symbol	Symbol	N(S)3(-4)	ZFS-LS-NZM	104829		
	Leistungsschalter	NZM4(-4),				
	Symbol Lasttrennschalter	N(S)4(-4)	ZFS-LTS-NZM	104828		
Symbol Trennschalter	Symbol		ZFS-TS-NZM	115365		
	Trennschalter					
Blanko	unbeschriftet (gravier- und bedruckbar)		ZFS60-NZM7	065896	10 Stück	

NA-Hauptschalter Öffnen in 0-Stellung	deutsch/englisch	NZM1(-4), PN1(-4),	ZFS61/62-NZM-NA	144901	10 Stück	Im Hauptschalterbausatz ist ein zwei sprachiges Außenwarnschild/Bezeichnungsschild Deutsch/Englisch bereits enthalten.
	englisch	N(S)1(-4)	ZFS62-NZM-NA	144902		
	englisch/spanisch	NZM2(-4),	ZFS62/77-NZM-NA	144903		
	englisch/französisch	PN2(-4),	ZFS62/63-NZM-NA	144904		
		N(S)2(-4), NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4), NZM4(-4), N(S)4(-4)				

Blitzpfeil

Einschl. Anschlussbezeichnung für Hauptschalter

klein		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4), NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	BPF-NZM7	217294	10 Stück	Im Hauptschalterbausatz bereits enthalten. Kennzeichnung der Einspeiseseite des Schalters möglich.
groß		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4), NZM4(-4), N(S)4(-4)	BPF-NZM10	231363		

T230PIC-294 Symbolphoto



verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

Zusatzhandgriff

Erlaubt Schalten bei geöffneter Schaltschranktür

1230PIC-753 Symbolphoto



NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XDZ	266621	1 Stück 	Wird auf die Verlängerungsachse aufgeschoben. 100 mm freie Verlängerungsachse erforderlich. Nicht mit Türkupplungsdrehgriffen NZM...-XT...-60 sowie NZM...-XT...-0 kombinierbar.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XDZ	266622			UL Listed, CSA certified

Blendrahmen

Für Kipphebel, Drehgriff mit Drehantrieb und Fernantrieb. Schutzart IP40

1230PIC-679 Symbolphoto



NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XBR	260195	1 Stück 	Für rechteckigen Ausschnitt von Türen und Gehäusen mit Materialstärken von 1,5 - 5 mm. Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar. NZM4-XBR nicht kombinierbar mit Drehgriff mit Drehantrieb.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XBR	260197			UL Listed, CSA certified
NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XBR	284645			
NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XBR	284646			

1230PIC-691 Symbolphoto



NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XBR	260197			
NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XBR	284645			
NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XBR	284646			

1230PIC-722 Symbolphoto



Für Kipphebel, schmal. Schutzart IP40

NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XBRS	115274		Für rechteckigen Ausschnitt von Türen und Gehäusen mit Materialstärken von 1 - 3 mm. Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XBRS	115275		Schalter mit schmalen Blendrahmen können nebeneinander angereiht werden. Der Mindestabstand muss dabei eingehalten werden.	UL Listed, CSA certified
NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XBRS	115277			

Kipphebel-Abschließvorrichtung

Aus-Stellung abschließbar mit bis zu 3 Vorhängeschlössern (Bügelstärke 4 - 8 mm)

sg00711 Symbolphoto



NZM1(-4), NZM1(-1), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XKAV	260199	1 Stück 	Nicht mit Blendrahmen kombinierbar	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XKAV	260201			UL Listed, CSA certified

1230PIC-684 Symbolphoto



4.19

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Zusatzrüstung
 NZM...-XDZ, NZM...-XBR, NZM...-X...

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

Abstandhalter

Ermöglicht schnelles und preiswertes Vorziehen unterschiedlicher Baugrößen mit/ohne Drehgriff oder Fernantrieb auf gleiche Fronttiefe

1230PIC-717 Symbolphoto



NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XAB	260203	1 Stück 	Rastertiefe 17,5 mm, Gewinde M4 Ein Satz enthält 4 Stück Abstandhalter Maximale Bestückung: NZM1: 4 Stück pro Befestigungsschraube, NZM2: 2 Stück pro Befestigungsschraube 2 (NZM1) bzw. 4 (NZM2) Befestigungsschrauben pro Schalter enthalten	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified
NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3-XAB	260211	1 Stück 	Rastertiefe 17,5 mm, Gewinde M5 Ein Satz enthält 4 Stück Abstandhalter NZM3, NZM4: 1 Stück pro Befestigungsschraube 4 Befestigungsschrauben pro Schalter enthalten	

Adapterplatte

Ermöglicht Aufrasten der Schalter auf DIN-Schiene

1230PIC-723 Symbolphoto



NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XC35	260213	1 Stück 	Für Hutschiene 35 mm Nicht kombinierbar mit Stecktechnik.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XC75	260215		Für Hutschiene 75 mm. Nicht kombinierbar mit Fernantrieb und Stecktechnik.	UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise	Information relevant for export to North America
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung				

Mechanische Verriegelung für (Türkupplungs-) Drehgriffe

1230PIC-766 Symbolphoto



NZM1(-4) NZM1-XMV
PN1(-4),
N(S)1(-4)

281581

1 Stück



Nicht kombinierbar mit Türkupplungsdrehgriffen NZM...-XTV...-NA. Zum Aufbau einer mechanischen Verriegelung sind mindestens 2 Verriegelungsbausteine erforderlich. Mögliche Kombinationen und Verriegelungsvarianten - Projektierung Bowdenzug separat bestellen.

Product Standards

UL489;
CSA-C22.2
No. 5-09;
IEC60947,
CE marking
UL File No. E140305
UL CCN DIHS
CSA File No. 022086
CSA Class No.1437-01
NA Certification
UL Listed,
CSA certified

sg07515 Symbolphoto



NZM2(-4) NZM2-XMV
PN2(-4),
N(S)2(-4)

281582

sg07415 Symbolphoto



NZM3(-4) NZM3-XMV
PN3(-4),
N(S)3(-4)

281583

sg07415 Symbolphoto



NZM4(-4) NZM4-XMV
N(S)4(-4)

281584

Bowdenzug

Für mechanische Verriegelung für (Türkupplungs-) Drehgriffe

1230PIC-807 Symbolphoto



Länge: 225 mm NZM1(-4), NZM-XBZ225
PN1(-4),

281585

1 Stück



Auswahl und Kombinationen der Bowdenzüge

Product Standards

UL489;
CSA-C22.2
No. 5-09;
IEC60947,
CE marking
UL File No. E140305
UL CCN DIHS
CSA File No. 022086
CSA Class No.1437-01
NA Certification
UL Listed,
CSA certified

Länge: 600 mm N(S)1(-4), NZM2(-4),
PN2(-4),

281586

Länge: 1000 mm N(S)2(-4), NZM3(-4),
PN3(-4),
N(S)3(-4),
NZM4(-4),
N(S)4(-4)

281587

4.20/21 Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Mechanische Verriegelung / Parallelantrieb
 NZM...XMV(R)(L), NZM-XBZ...

verwendbar für Typenbezeichnung Artikel-Nr. VPE Hinweise
 Bestell-Nr. bei Einzelbestellung

Information relevant for export to North America


Mechanische Verriegelung für Fernantrieb

Für 2 Schalter gleicher oder benachbarter Baugröße gegeneinander. Montage nebeneinander.

1230PIC-734 Symbolphoto



NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XMVR	104543	1 Stück	Typ enthält Teile für 2 Schalter. Fernantriebe zusätzlich erforderlich. Maximale Schalterabstände Nicht kombinierbar mit Drehgriffen, Türkupplungsdrehgriffen und voreilen den Hilfsschaltern, sowie direkt schaltendem Fernantrieb NZM2-XRD.	-
NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XMVR	104544			
NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XMVR	104545			
NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XMVR	104546			
NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XMVR	104547			

Für 2 Schalter gleicher oder benachbarter Baugröße gegeneinander.

Extra lange Bowdenzüge für Montage untereinander oder in benachbarten Schaltschrankfeldern.

NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XMVRL	104548	1 Stück	Typ enthält Teile für 2 Schalter. Fernantriebe zusätzlich erforderlich. Maximale Schalterabstände Nicht kombinierbar mit Drehgriffen, Türkupplungsdrehgriffen und voreilen den Hilfsschaltern, sowie direkt schaltendem Fernantrieb NZM2-XRD.	-
NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XMVRL	104549			
NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XMVRL	104550			
NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XMVRL	104551			
NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XMVRL	104552			

Parallelantrieb

Gleichzeitige Betätigung von 2 nebeneinander aufgebauten Lasttrennschaltern PN gleicher Baugröße.

1230PIC-749 Symbolphoto



PN1(-4) + PN1(-4)	PN1-XPA	283471	1 Stück	PN1, PN2 • 1 x Drehgriff auf Schalter (-XD) im Lieferumfang enthalten. • 1 x Türkupplungsdrehgriff (-XTVD) im Lieferumfang enthalten.	Nicht UL/CSA approbiert.
PN2(-4) + PN2(-4)	PN2-XPA	283472			-

1230PIC-750 Symbolphoto



PN3(-4) + PN3(-4)	PN3-XPA	283473		PN3 • 1 x Drehgriff auf Schalter (nicht abschließbar) im Lieferumfang enthalten. • 1 x Türkupplungsdrehgriff (nicht abschließbar) im Lieferumfang enthalten. • Nicht geeignet für den Einsatz als Netztrenneinrichtung.	
----------------------	---------	--------	--	---	--

Polzahl	Bemessungsstrom =	Einstellbereich			Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE
	Bemessungsdauerstrom	Überlastauslöser	Kurzschlussauslöser verzögert	Kurzschlussauslöser unverzögert			
	$I_n = I_u$ A	$I_r = I_n \times \dots$ A	$I_{sj} = I_r \times \dots$	$I_r = I_n \times \dots$			

Leistungsschalter mit Fehlerstromauslöser 3-polig für Betriebsmittel mit Leistungselektronik wie z.B. Wechselrichter und Frequenzumrichter

Allstromsensitiv nach Summenstromprinzip im Bereich von 0 - 100 kHz Fehlerstromfrequenz.

Nicht UL/CSA approbiert.

Eignung für die Verwendung in Dreiphasensystemen.

Bemessungsbetriebsspannung 400 V 50/60 Hz.

Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0,03$ A.

Interne Spannungsversorgung $U_b = 50 - 400$ V.

Anschlussfertige Kombination aus Hochleistungsschalter und Fehlerstromschutzmodul.

Erstellknöpfe plombierbar.

Je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm² anschließbar.

Hohes Schaltvermögen 150 kA; 415 V 50/60 Hz

1230PIC-1421 Symbolphoto



3-polig	100	80 - 100	600 - 1000	6 - 10	NZMH2-A100-FIA30	158530	1 Stück
	125	100 - 125	750...1250	6 - 10	NZMH2-A125-FIA30	129710	
	160	125 - 160	960...1600	6 - 10	NZMH2-A160-FIA30	112627	
	200	160 - 200	1200...2000	6 - 10	NZMH2-A200-FIA30	112628	
	250	200 - 250	1500...2500	6 - 10	NZMH2-A250-FIA30	112629	
	100	80 - 100	600 - 1000	6 - 10	NZMH2-A100-FIA30-BT	158531	
	125	100 - 125	750...1250	6 - 10	NZMH2-A125-FIA30-BT	129711	
	160	125 - 160	960...1600	6 - 10	NZMH2-A160-FIA30-BT	116304	
	200	160 - 200	1200...2000	6 - 10	NZMH2-A200-FIA30-BT	116305	
	250	200 - 250	1500...2500	6 - 10	NZMH2-A250-FIA30-BT	116306	
	100	80 - 100	600 - 1000	6 - 10	NZMH2-A100-FIA30-500AC	184959	
	125	100 - 125	750...1250	6 - 10	NZMH2-A125-FIA30-500AC	184960	
	160	125 - 160	960...1600	6 - 10	NZMH2-A160-FIA30-500AC	184961	
	200	160 - 200	1200...2000	6 - 10	NZMH2-A200-FIA30-500AC	184962	
	250	200 - 250	1500...2500	6 - 10	NZMH2-A250-FIA30-500AC	184963	

4.22

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Fehlerstromauslöser NZM...XFI...

verwendbar für	Leiteranzahl	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
		Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Fehlerstromauslöser

Nach IEC/EN 60947-2

Nicht UL/CSA approbiert

Eignung für die Verwendung in Drei- und Einphasensystemen

Pulsstromsensitiv nach Summenstromprinzip 

Für 3- und 4-polige Leistungsschalter NZM1(-4) und Lasttrennschalter N1(-4)

Netzspannungsabhängig $U_0 = 200 \dots 415 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$

Anbau seitlich rechts bis $I_n = 160 \text{ A}$ bei $I_{Cu} = 50 \text{ kA}$

1230PIC-799 Symbolphoto



Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI30R	104603	1 Stück	Bei $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$: Verzögerungszeit t_v immer fest auf 10 ms eingestellt. Warnmeldung > 30 % $I_{\Delta n}$ durch gelbe LED. Ausgelöstmeldung durch max. 2 Hilfs-schalter (HIAFI) nachrüstbar: S = M22-K01, Ö = M22-K10 werden über Reset-Kipphebel zurückgesetzt. Bei Verwendung der Ausgelösthilfs-schalter im FI-Block arbeitet der Öffnerkontakt als Schließer und der Schließerkontakt als Öffner. Doppelkontakt nicht zulässig. Nicht in Kombination mit Isolierstoff gehäuse oder Hauptschalterbausatz für Seitenwandeinbau mit Montage-winkel. NZM1-XFI...R nicht in Kombination mit unterer Abdeckung NZM1-XKSA einsetzbar. NZM1-XFI...U nicht in Kombina-tion mit Arbeits- oder Unterspan-nungsauslöser, voreilende Hilfsschalter. Bemessungsgrenzkurzschlussaus-schaltvermögen wird bestimmt durch angebau ten NZM1, NS1. Bei Verwendung eines Lasttrenn-schalters N1 durch die zu verwenden-de Vorsicherung Technische Daten. Einstellknöpfe plombierbar.
	NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI30R	104606		

1230PIC-864 Symbolphoto



Bemessungsfehler-strom $I_{\Delta n} = 0,3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI300R	104604	1 Stück
	NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI300R	104607	

1230PIC-841 Symbolphoto



Bemessungsfehler-strom $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFIR	104605	1 Stück
	NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFIR	104608	

1230PIC-841 Symbolphoto



Anbau unten bis 100 A

Bemessungsfehler-strom $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI30U	104609	1 Stück
	NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI30U	104612	

1230PIC-896 Symbolphoto



Bemessungsfehler-strom $I_{\Delta n} = 0,3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFI300U	104610	1 Stück
	NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFI300U	104613	

1230PIC-755 Symbolphoto



Bemessungsfehler-strom $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 \text{ A}$ Verzögerungszeit $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1 N(S)1	3-polig	NZM1-XFIU	104611	1 Stück
	NZM1-4 N1-4	4-polig	NZM1-4-XFIU	104614	

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Spannungsversorgungsmodul, 24 VDC

Zur Versorgung des elektronischen Auslösers mit 24 VDC.

wa_sg06318 Symbolphoto



NZM2(-4)-VX(MX)...	NZM2-XPS24DC	189822	1 Stück	Mechanische Durchreiche des Schalterstatus (I, O) zur Verwendung des Fernantriebs.
NZM3(-4)-VX(MX)...	NZM3-XPS24DC	189823		
NZM4(-4)-VX(MX)...	NZM4-XPS24DC	189824		

Schnittstellenmodul, PXR20, Anschluss für Kommunikation

Für den universellen Anschluss von optionalen Leistungsschalterfunktionen. Erforderlich für die Kommunikation. Die Art der Anschlüsse ist abhängig von der Ausführung des Schnittstellenmoduls. Erkennung des Leistungsschalterstatus (I, +, 0) für den elektronischen Auslöser. Der Schalterstatus kann kommuniziert werden. Hilfsenergieanschluss für 24 V DC. Anschluss für Kommunikationsadaptermodul (CAM). Optionales CAM verfügbar für verschiedene Feldbus-Kommunikationssysteme (Profibus DP, SmartWire-DT, Ethernet-basierter Feldbus). Anschluss an optionales, internes Modbus-RTU-Modul.

wa_sg06318 Symbolphoto



NZM2(-4)-VX(MX)(PX)(PMX)...	NZM2-XBSM	189825	1 Stück	Mechanische Durchreiche des Schalterstatus (I, O) zur Verwendung des Fernantriebs
NZM3(-4)-VX(MX)(PX)(PMX)...	NZM3-XBSM	189826		
NZM4(-4)-VX(MX)...	NZM4-XBSM	189827		Anschluss an Neutralleiter-Spannungsabgriff Vn. Mechanische Durchreiche des Schalterstatus (I, O) zur Verwendung des Fernantriebs.
NZM4-PX(PMX)...	NZM4-XBSM-N	189830		

Schnittstellenmodul, PXR25, Anschluss für Kommunikation, Zonenselektivität, ARMS

Für den universellen Anschluss von optionalen Leistungsschalterfunktionen. Erforderlich für die Kommunikation. Die Art der Anschlüsse ist abhängig von der Ausführung des Schnittstellenmoduls. Erkennung des Leistungsschalterstatus (I, +, 0) für den elektronischen Auslöser. Der Schalterstatus kann kommuniziert werden. Hilfsenergieanschluss für 24 V DC. Anschluss für Kommunikationsadaptermodul (CAM). Optionales CAM verfügbar für verschiedene Feldbus-Kommunikationssysteme (Profibus DP, SmartWire-DT, Ethernet-basierter Feldbus). Anschluss an optionales, internes Modbus-RTU-Modul. Anschluss für Funktion Logische Zonenselektivität (ZSI). Mechanische Durchreiche des Schalterstatus (I, O) zur Verwendung des Fernantriebs.

sg05118 Symbolphoto



NZM2(-4)-PX...-TZ	NZM2-XBSM-TZ	189832	1 Stück	Anschluss für Wartungsmodus (ARMS).
NZM3(-4)-PX...-TAZ	NZM3-XBSM-TAZ	189833		
NZM4-4-PX...-TAZ	NZM4-XBSM-TAZ	189835		Anschluss an Neutralleiter-Spannungsabgriff Vn. Anschluss für Wartungsmodus (ARMS).
NZM4-PX...-TAZ	NZM4-XBSM-TAZ-N	189834		

4.24

Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Kommunikationsmodule
NZM...

verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE	Hinweise
	Bestell-Nr. bei Einzelbestellung			

Kommunikationsmodul intern

Für den Feldbuseinbau. Das Modul wird in der rechten Zubehörtasche des Leistungsschalters montiert.
Zum Anschluss an Modbus RTU, RS485 Schnittstelle.

sg05218 Symbolphoto



NZM2(3)(4)(-4)-VX(MX)(PX)(PMX)	PXR-RCAM-MRTU-I	189836	1 Stück	Kann nicht mit dem elektronischen Auslöser PXR10 NZM-AX verwendet werden.
--------------------------------	-----------------	--------	---------	---

Kommunikationsmodul extern

Für den Feldbusanschluss an IZMX und NZM Leistungsschaltern.
Das Modul wird extern in der Nähe des Leistungsschalters montiert.

sg04818, wa_sg06218 Symbolphoto



NZM2(3)(4)(-4)-VX(MX)(PX)(PMX) IZMX...	PXR-PCAM	195565	1 Stück	Zum Anschluss an Profibus DP. Kann nicht mit dem elektronischen Auslöser PXR10 NZM-AX verwendet werden.
NZM2(3)(4)(-4)-VX(MX)(PX)(PMX) IZMX...	PXR-ECAM-MTCP	195566		Zum Anschluss an Modbus TCP. Kann nicht mit dem elektronischen Auslöser PXR10 NZM-AX verwendet werden.

Verbindungskabel

PXR-...CAM...	PXR-XCAM-NZMCABLE	195905	1 Stück	Für den Feldbusanschluss an NZM Leistungsschaltern. Das Verbindungskabel wird zwischen NZM und dem externen Kommunikationsmodul montiert. Anschluss NZM-seitig vorkonfektioniert. Anschluss CAM-seitig offen. Länge 3 m. Kann nach Bedarf gekürzt werden.
---------------	-------------------	--------	---------	---

Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bemessungs- betriebs- spannung U_e (V)	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Besonderheiten	Verwendung	Hinweise	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--	---	----------------------------	---------------------------	----------------	------------	----------	-----------------------	-------------	---------------

NZM-Sammelschienenadapter, 3-polig

Sammelschienen-Adapter NZM

- Zum Aufbau auf Kupferflachschienen 12 - 30 x 5/10, Doppel-T-Profil und Dreifach-T-Profil.
- Selbstverlöschend nach UL 94.
- Kriechstromfestigkeit CTI 200.
- Temperaturbeständigkeit bis 120 °C.

1230PIC-668 AO Symbolphoto



160	690	92	200	Verbindung zum System oben oder unten durch mitgelieferte feste Anschluss-schienen. ¹⁾²⁾	NZM1 PN1 N1 NS1	Für Schalter mit Standard-anschluss Rahmen-klemmen. Aufrastbar auf Sammelschiene mittels Kombifuß.	NZM1-XAD160	104554	1
-----	-----	----	-----	---	--------------------------	--	-------------	--------	---

wa_vt12213 Symbolphoto



250	690	106	190	Verbindung zum System oben oder unten durch mitgelieferte Rohrverbin-dung für rückseitigen Anschluss. ³⁾	NZM2 PN2 N2 NS2	Nur in Ver-bindung mit Zusatztype (+)NZM2-XKR4 einsetzbar. Aufschraubbar auf Sammel-schiene mittels Krallenklemme.	NZM2-XAD250	104555	1
-----	-----	-----	-----	---	--------------------------	--	-------------	--------	---

wa_vt122513, wa_vt12213 Symbolphoto



630	690	140	300	Verbindung zum System oben oder unten durch mitgelieferte Rohrverbin-dung für rückseitigen Anschluss. ³⁾	NZM3 PN3 N3	Nur in Ver-bindung mit Zusatztype (+)NZM3-XKR13 einsetzbar. Aufschraubbar auf Sammel-schiene mittels Krallenklemme.	NZM3-XAD630	107206	1
-----	-----	-----	-----	---	-------------------	---	-------------	--------	---

Anschlussblock für Geräteadapter NZM

wa_vt12713 Symbolphoto



250	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System oben/unten.	NZM2 PN2 N2 NS2	Typenzusatz +NZM2-XKR40 oder +NZM2-XKR4U verwenden für Gerätekombi-nation NZM2.	NZM2-XKR4	281666	1
-----	-----	---	---	--	--------------------------	---	-----------	--------	---

wa_vt12613 Symbolphoto



630	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System oben/unten.	NZM3 PN3 N3	Typenzusatz +NZM3-XKR130 oder +NZM3-XKR13U verwenden für Gerätekombi-nation NZM3.	NZM3-XKR13	281668	1
-----	-----	---	---	--	-------------------	---	------------	--------	---

¹⁾ Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

²⁾ Durch Kombifuß auf 5- und 10 mm Schienendicke und zurück einstellbar.

³⁾ Montage erfolgt durch Festschrauben auf die spannungsfreie Sammelschiene.

4.25

Sammelschienen-System SASY 60i

NZM-Sammelschienenadapter, 4-polig

Max. Bemessungs- betriebsstrom I_e (A)	Bemessungs- betriebs- spannung U_e (V)	Adapter- breite (mm)	Adapter- länge (mm)	Besonderheiten	Verwendung	Hinweise	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--	---	----------------------------	---------------------------	----------------	------------	----------	-----------------------	-------------	---------------

NZM-Sammelschienenadapter, 4-polig

Sammelschienen-Adapter NZM

- Zum Aufbau auf Kupferflachschienen 12 - 30 x 5/10, Doppel-T-Profil und Dreifach-T-Profil
- Selbstverlöschend nach UL 94
- Kriechstromfestigkeit CTI 200
- Temperaturbeständigkeit bis 120 °C

01063591_0 Symbolphoto



250	690	140	–	Verbindung zum System oben durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss ³⁾	NZM2(-4) PN2(-4) N2(-4) NS2(-4)	Nur in Verbindung mit Zusatztype (+)NZM2-4-XKR4 einsetzbar. Aufschraubbar auf Sammelschiene mittels Krallenklemme.	NZM2-4-XAD250	138388	1
-----	-----	-----	---	--	--	--	---------------	--------	---

01063598_0 Symbolphoto



630	690	185	–	Verbindung zum System oben durch mitgelieferte Rohrverbindung für rückseitigen Anschluss ³⁾	NZM3(-4) PN3(-4) N3(-4) NS3(-4)	Nur in Verbindung mit Zusatztype (+)NZM3-4-XKR13 einsetzbar. Aufschraubbar auf Sammelschiene mittels Krallenklemme.	NZM3-4-XAD630	138389	1
-----	-----	-----	---	--	--	---	---------------	--------	---

Anschlussblock für Geräteadapter NZM

NZM2-4-XKR4 Symbolphoto



250	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System oben	NZM2-4 PN2-4 N2-4 NS2-4	Typenzusatz +NZM2-4-XKR40 verwenden für Gerätekombination NZM2	NZM2-4-XKR4	118907	1
-----	-----	---	---	---	----------------------------------	--	-------------	--------	---

NZM3-4-XKR13 Symbolphoto



630	690	–	–	Abdecken der Verbindung zum System oben	NZM3-4 PN3-4 N3-4 NS3-4	Typenzusatz +NZM3-4-XKR130 verwenden für Gerätekombination NZM3	NZM3-4-XKR13	119020	1
-----	-----	---	---	---	----------------------------------	---	--------------	--------	---

¹⁾ Montage erfolgt durch Aufrasten auf die spannungsfreie Sammelschiene.

²⁾ Durch Kombifuß auf 5- und 10 mm Schienendicke und zurück einstellbar, Leitungsquerschnitt 6 x 9 x 0.8.

³⁾ Montage erfolgt durch Festschrauben auf die spannungsfreie Sammelschiene.

Sammelschienen-Adapter NZM

	NZM1-XAD160	NZM2-XAD250	NZM3-XAD630
Ausführung	3-polig, 690 V~	3-polig, 690 V~	3-polig, 690 V~
Schienensystem	60 mm	60 mm	60 mm
Schienen-Kontaktierung	Kombifuß	Krallenklemme	Krallenklemme
Anschluss der Schaltgeräte	oben/unten	oben oder unten	oben oder unten
Bemessungskurzschlusschaltvermögen SCCR	32 kA bei 480 V	35 kA bei 480 V 50 kA bei 600 V	65 kA bei 480 V 50 kA bei 600 V

NZM1-XAD160

Basiskörper:

Thermoplast

Temperaturbeständig bis 120 °C

Selbstverlöschend nach UL 94

Kriechstromfestigkeit CTI 200

Halogenfrei

Derating:

Umgebungstemperatur	25	30	35	40	45	50	55
Zulässiger Nennstrom	160	155	150	146	141	136	130
Derating zu 160 A	1	0.97	0.94	0.91	0.88	0.85	0.81

NZM2-XAD250

Basiskörper:

Thermoplast

Temperaturbeständig bis 120 °C

Selbstverlöschend nach UL 94

Kriechstromfestigkeit CTI 200

Halogenfrei

NZM3-XAD630

Basiskörper:

Thermoplast

Temperaturbeständig bis 120 °C

Selbstverlöschend nach UL 94

Kriechstromfestigkeit CTI 200

Halogenfrei

Derating:

Umgebungstemperatur	20	30	40	50	60	65	70
Zulässiger Nennstrom	630	605	580	554	529	517	504
Derating zu 630 A	1	0.96	0.92	0.88	0.84	0.82	0.80

Hinweise:

Zur Ermittlung der maximal zulässigen Strombelastung bei verschiedenen Umgebungstemperaturen sind die Derating-Koeffizienten gemäß oben stehender Tabelle zu berücksichtigen!

Beispiel:

Ein Schalter NZM3...3...630... mit Geräteadapter NZM3-XAD630 soll bei einer Umgebungstemperatur von 50 °C betrieben werden.

Frage:

Wie hoch ist der maximal zulässige Bemessungsbetriebsstrom I_b ? =>

Lösung:

Bei 50 °C beträgt der Derating-Koeffizient 0,88. Das heißt $I_b = 630 \text{ A} \times 0,88 = 544 \text{ A}$.

Der Schalter darf also bei 50 °C mit maximal $I_b = 544 \text{ A}$ betrieben werden.

5.1

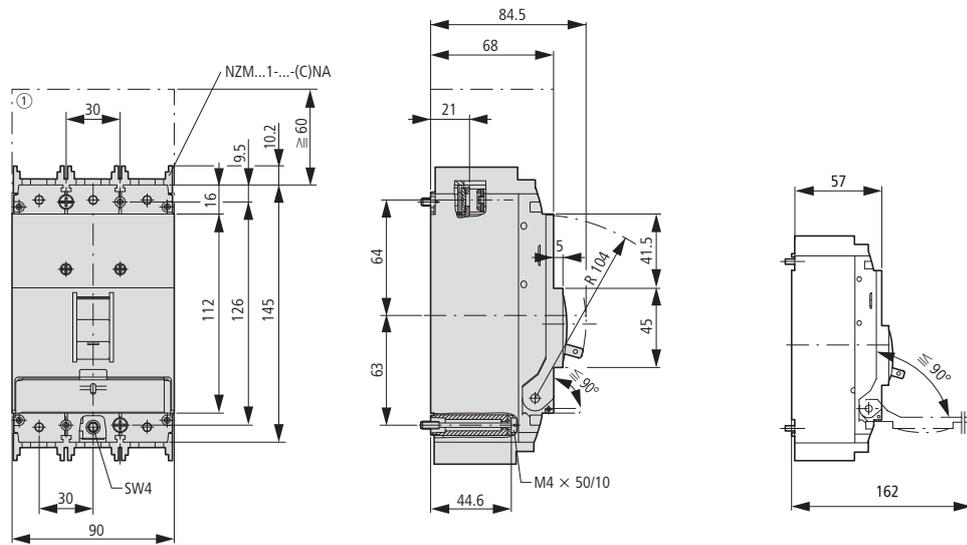
Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 1: Grundgeräte
 NZM1, PN1, N1, NS1

Abmessungen (mm)

3-polig

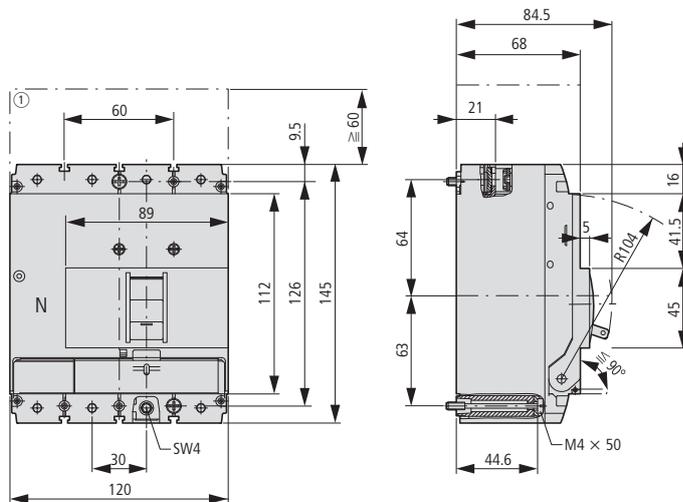
- NZMB1
- NZMC1
- NZMN1
- NZMH1
- PN1
- N1
- NS1



① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 60 mm

4-polig

- NZMB1-4
- NZMC1-4
- NZMN1-4
- NZMH1-4
- PN1-4
- N1-4

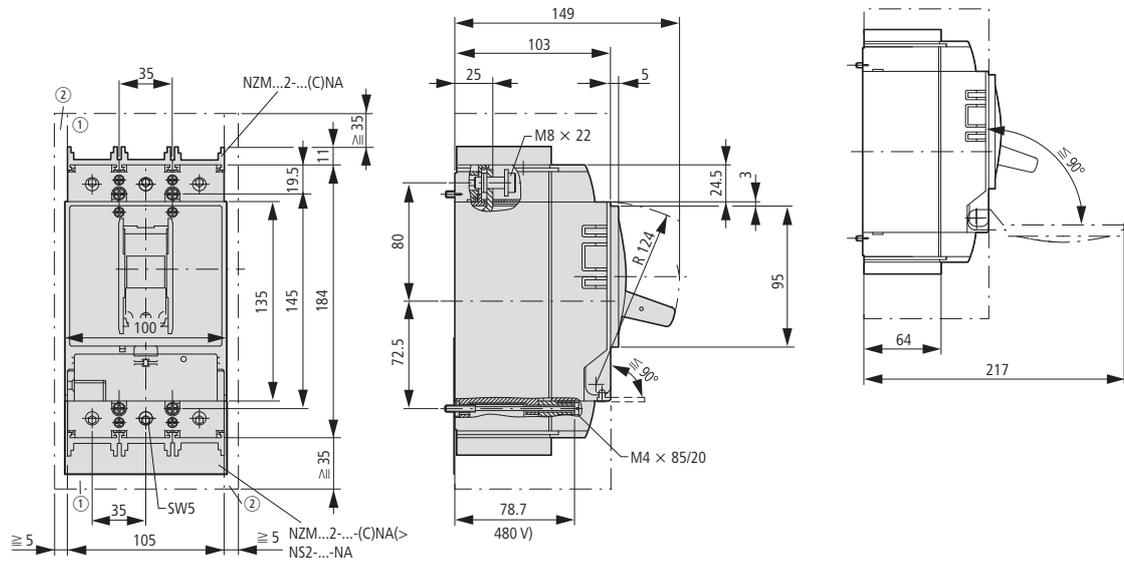


① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 60 mm

Abmessungen (mm)

3-polig

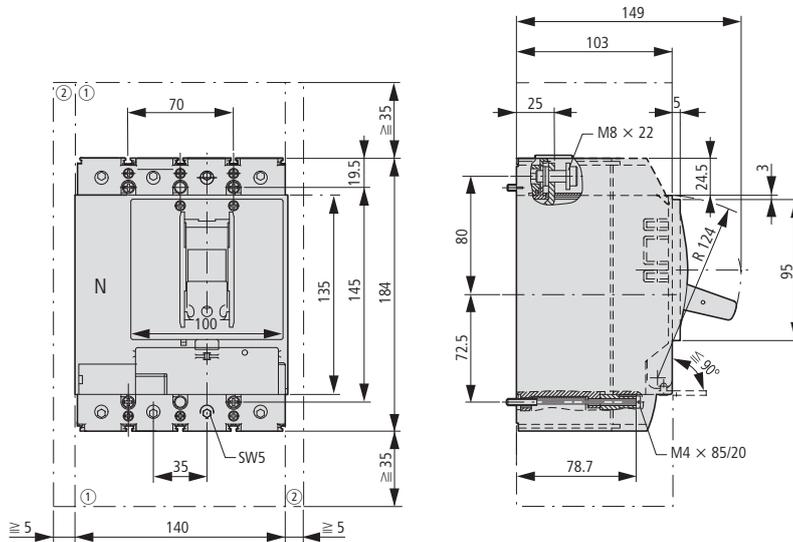
NZMB2
NZMC2
NZMN2
NZMH2
PN2
N2
NS2



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen $\cong 35$ mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen $\cong 5$ mm

4-polig

NZMB2-4
NZMC2-4
NZMN2-4
NZMH2-4
PN2-4
N2-4



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen $\cong 35$ mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen $\cong 5$ mm

5.3

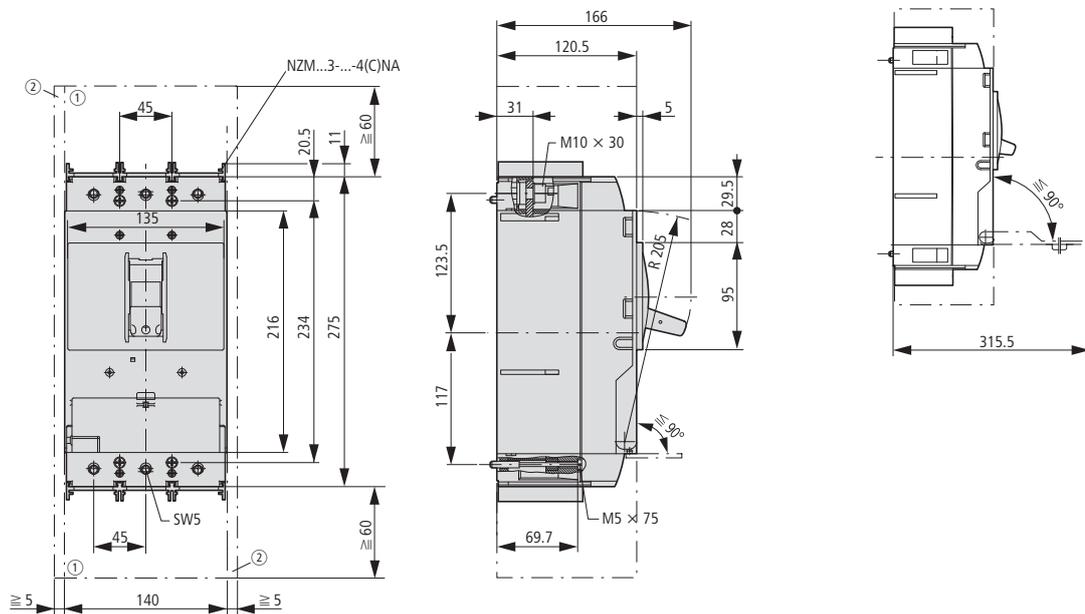
Leistungsschalter, Lasttrennschalter

Baugröße 3: Grundgeräte
 NZM3, PN3, N3, NS3

Abmessungen (mm)

3-polig

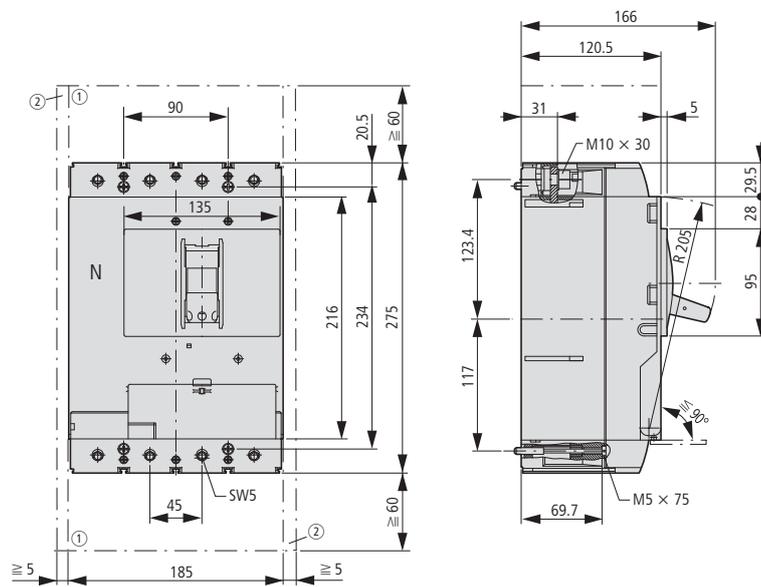
NZMC3
 PN3
 N3
 NS3



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 60 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 5 mm

4-polig

NZMC3-4
 NZMN3-4
 NZMH3-4
 PN3-4
 N3-4

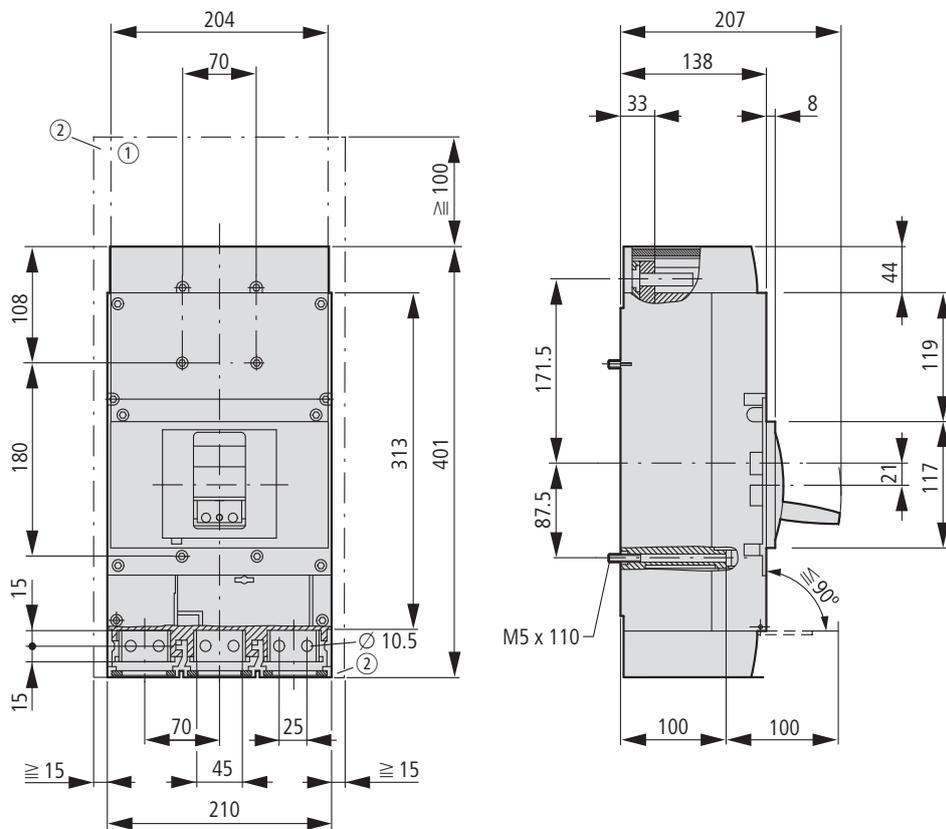


- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 60 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 5 mm

Abmessungen (mm)

3-polig

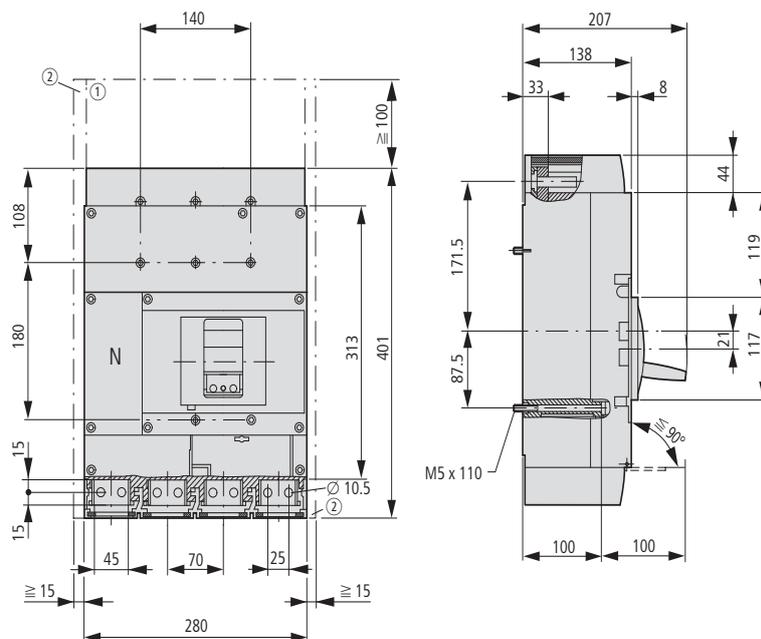
NZMN4
NZMH4
N4
NS4



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 100 mm bis 690 V; ≥ 200 mm bis 1000 V
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 15 mm

4-polig

NZMN4-4
NZMH4-4
N4-4



- ① Ausblasraum, Mindestabstand zu anderen Teilen ≥ 100 mm
- ② Mindestabstand zu benachbarten Teilen ≥ 15 mm

Blätterkatalog: Informieren, auswählen, bestellen – schnell und einfach!



Die Produktübersicht dient Ihnen zur schnellen Auswahlhilfe des Eaton Kernsortiments für den Maschinenbau. Online steht Ihnen diese Produktübersicht als digitaler Blätterkatalog mit umfangreichen Zusatzfunktionen zur Verfügung. Informieren und Bestellen ist für Sie dadurch deutlich einfacher und schneller.

Wie funktioniert der Blätterkatalog? Die Inhalte des digitalen Blätterkatalogs sind mit dem Eaton Online-Katalog und den Produktseiten im Internet verlinkt: Mit einem Klick auf die Typenbezeichnung oder Artikelnummer gelangen Sie direkt zu allen Produktinformationen. Der Blätterkatalog bietet Ihnen somit umfassende, aktuelle Informationen und ergänzt die gedruckte Version in idealer Weise.

Entdecken Sie den Blätterkatalog mit seinen umfangreichen Möglichkeiten

Komplettsortiment und Produktseite per Mausklick

Vielfach brauchen Sie mehr als das Kernsortiment. Im digitalen Blätterkatalog gelangen Sie innerhalb der Katalogseiten per Mausklick auf die Deeplink-Funktion zu ergänzendem Zubehör, Artikel mit erweiterten Leistungsbereichen und zusätzlichen Produktvarianten. Bei Einstiegsseiten mit allgemeinen Informationen zum Produkt, führt Sie die Funktion direkt zu den vertiefenden Produktseiten im Internet.



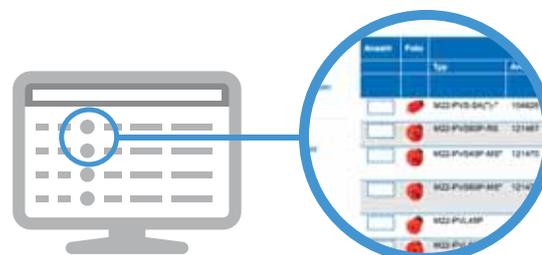
Technische Daten auf einen Blick

Mit einem Klick auf den Artikel wird Ihnen das entsprechende Datenblatt mit allen technischen Daten und Maßzeichnungen angezeigt. Zusätzlich können Sie hier CAD-Daten, Auslösecharakteristika, Handbücher, Montageanweisungen und weitere Informationen aufrufen.



Einfach Stücklisten generieren und Bestellungen aufgeben

Sie haben die Möglichkeit Artikel auszuwählen und in einer Stückliste zusammenzustellen. Die Stückliste kann in Verbindung mit dem Online-Katalog für Anfragen, Bestellungen oder Dokumentationen weiter genutzt werden.



Zusätzliche Informationen über „InfoPlus-Symbol“

Mit einem Klick auf das „InfoPlus-Symbol“ werden beispielsweise Konfiguratoren, Auswahlhilfen, Softwaren, Anwendungsvideos, Fachaufsätze und Internetseiten angezeigt. Diese zusätzlichen Informationen ergänzen die Inhalte der Produktübersicht für den Maschinenbau umfassend und optimal.



Aktuelle Informationen zum gesamten Produktsortiment im Online-Katalog

Mehr als 25.000 Datenblätter, umfangreiche Auswahlhilfen und aktuelle Produktinformationen in verschiedenen Sprachen – alles in Ihrem Online-Katalog: www.eaton.eu/ecat. Bitte nutzen Sie die Sprachumschaltung.

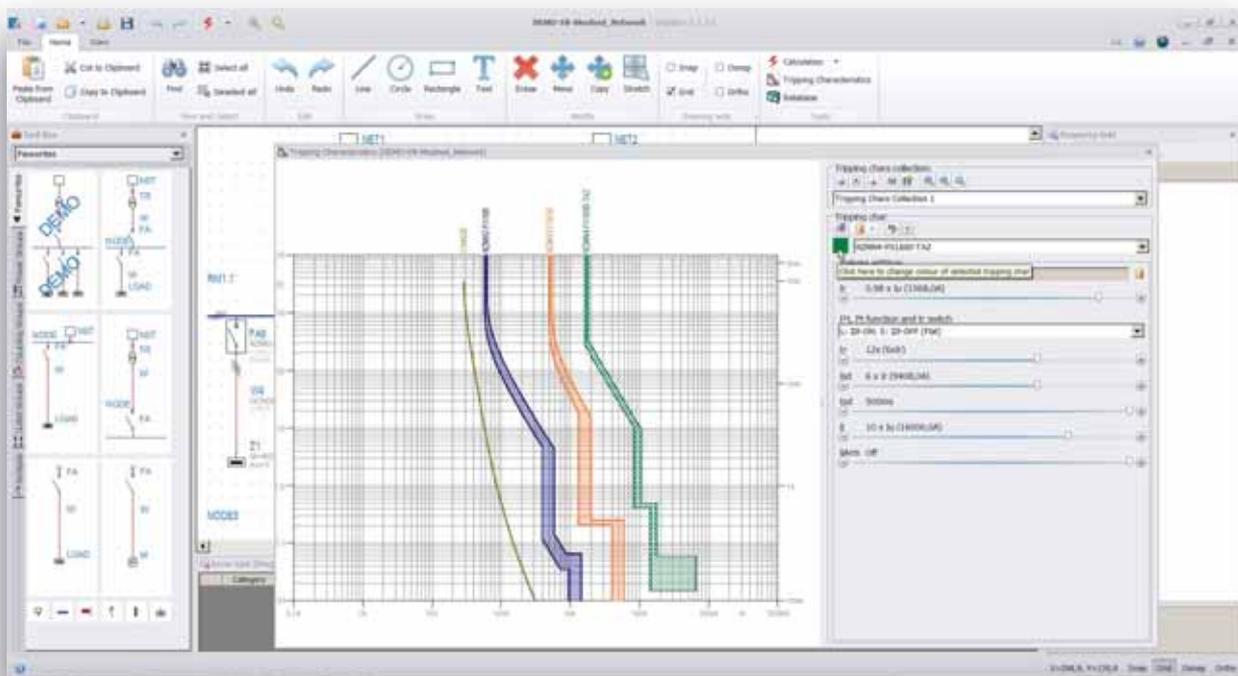


xSpider

xSpider erstellt Ihre Niederspannungsnetze

Das Programm xSpider ist ein grafisch orientiertes Entwurfssystem zur Dimensionierung von Niederspannungsnetzen, die mit Schutzgeräten von Eaton bestückt sind.

Das Programm ist vor allem für Projektanten und technische Kalkulatoren bestimmt. Grafik- und Berechnungsteil sind vollständig neu, ebenso die Benutzeroberfläche.



Allgemeine Funktionen

- Entwurf von TN-, IT- und TT-Netzen verschiedener Spannungssysteme bis 1000 V.
- Entwurf von Strahlennetzen und Maschennetzen.
- Betriebszustandsmanager zur Simulation verschiedener Betriebszustände des Netzes (EIN/AUS-Zustand von Stromquellen und Lasten).
- Datenbank der Netzelemente mit übersichtlicher Baumstruktur und der Möglichkeit der Ergänzung durch den Benutzer.
- Die Berechnungen basieren auf IEC Normen.
- Koordinierung von Schutzgeräten (Selektivität, Back-up Schutz).
- Auslösecharakteristik für alle Schutzeinrichtungen verfügbar.
- Erstellung einer Dokumentation (Netzschaltbild mit den Berechnungsergebnissen, Berechnungsbericht usw.).

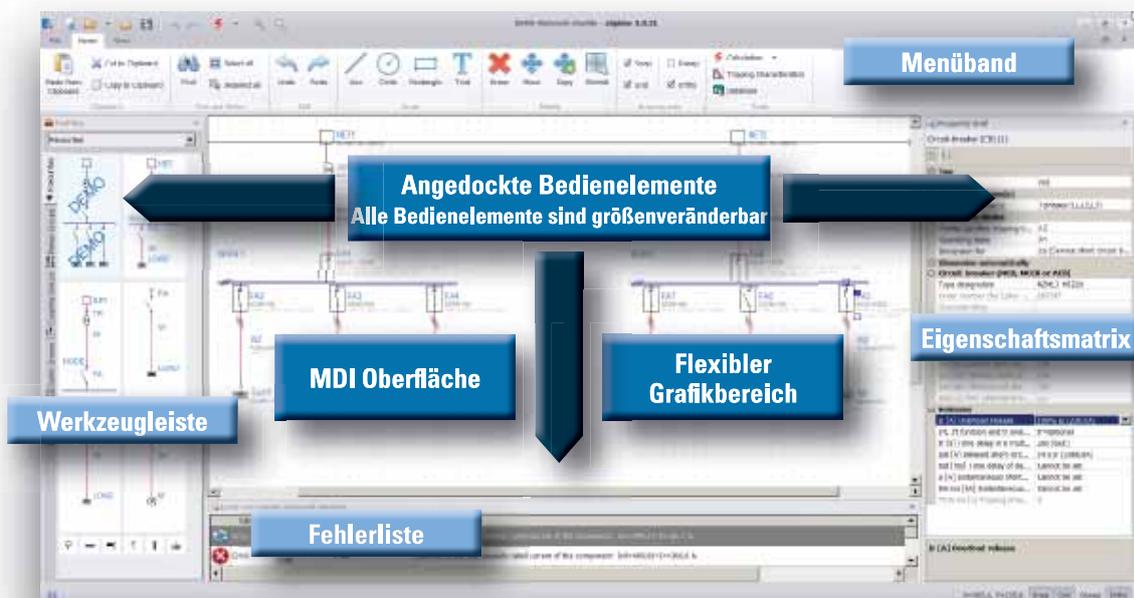


Berechnungen

- **Spannungsabfälle** an den Netzknoten.
- Lastverteilung in den Netzleitungen.
- Berechnung des Leistungsfaktors in Maschennetzen.
- **Dreipoliger symmetrischer Kurzschluss** gemäß IEC 60909.
- Notstromschutz – Überprüfung der Schaltleistung der abgehenden Schutzkomponenten an den Ausgängen.
- Selektivitätsbewertung von Leistungsschaltern nach Auslösekennlinien und Selektivitäts-Tabellen.
- **Einpoliger unsymmetrischer Kurzschlussstrom.**
- Berechnung der Abschaltzeit und Überprüfung der Einhaltung der Anforderungen der IEC Norm 60364-4-41.

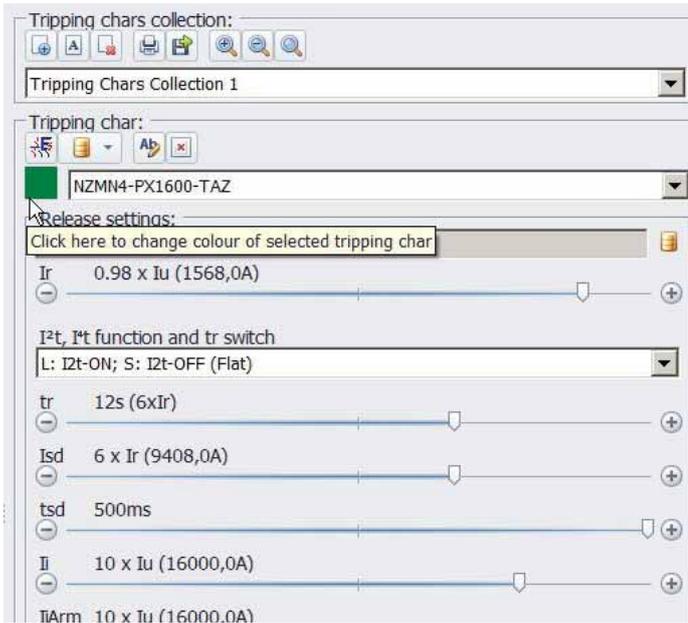
Darstellung der Ergebnisse

- Nach Durchführung der Berechnung wird eine Liste der ungeeigneten Elemente angezeigt (parallel zum Netzschaltbild).
- Nach Durchführung der Berechnung werden die ermittelten Werte bei den einzelnen Elementen des Schaltbilds angezeigt.
- Das Diagramm mit den Ergebnissen kann ausgedruckt werden. Zum Druck kann ein beliebiges Gerät (Drucker, Plotter) genutzt werden, für welches ein Treiber in Windows vorhanden ist.
- Nach Durchführung der Berechnung kann ein zusammenfassender Berechnungsbericht generiert und ausgedruckt werden.



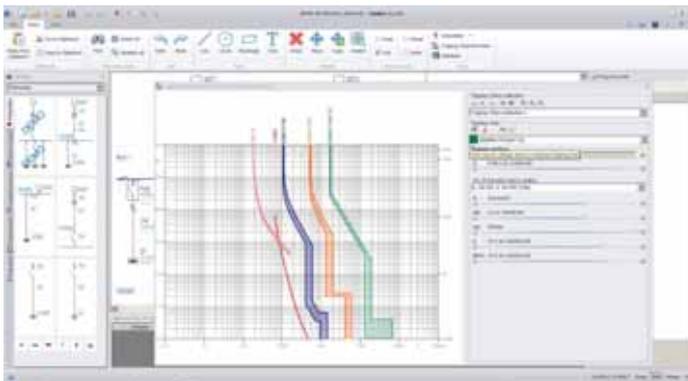
Bedienungsvorgang ist ähnlich zu Standard CAD Systemen (AutoCAD)

Arbeit mit Ausschaltkennlinien



Einstellung der Parameter für die gewählte Auslösekennlinie des Leistungsschalters

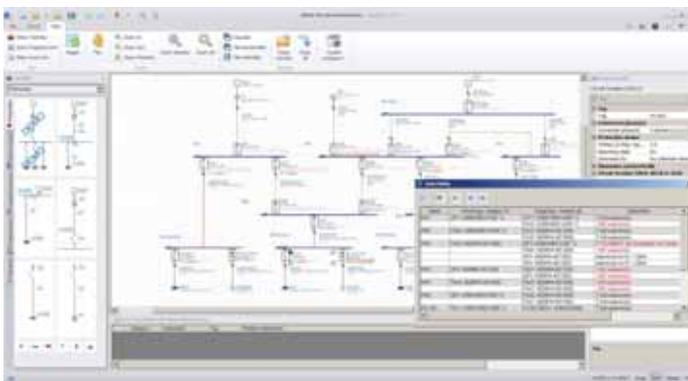
- Das Dialogfenster mit den Ausschaltkennlinien wird parallel zum Netzschaltbild angezeigt.
- Auswahl eines Schutzgeräts aus der Datenbank und Darstellung seiner Ausschaltkennlinie (einschließlich eines Toleranzbereichs, sofern dazu die notwendigen Angaben verfügbar sind).
- Auswahl eines Schutzgeräts aus dem Netzschaltbild und Darstellung seiner Ausschaltkennlinie – Möglichkeit zur Bewertung der Selektivität.
- Sofern ein Schutzgerät einen einstellbaren Auslöser besitzt, können alle verfügbaren Parameter modifiziert werden.
- Handelt es sich um ein Gerät aus dem Schaltplan, wird die Änderung der Freigabeparameter-Einstellung wieder in den Schaltplan übernommen.



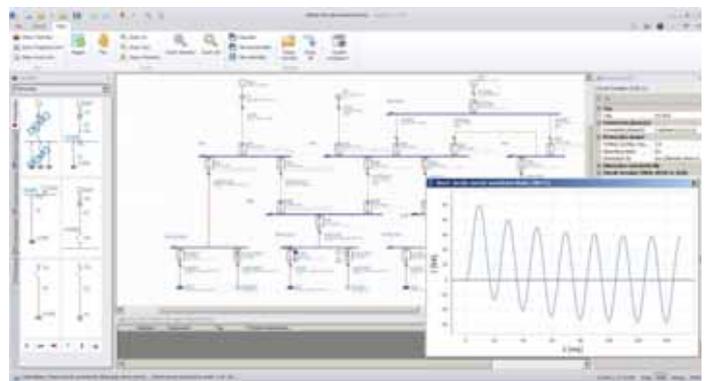
Auslösekennlinie der NZM-Schalter



Auslösekennlinie des NZM4 mit aktiviertem Arc Reduction Maintenance System – Instandhaltungssystem zur Lichtbogenreduzierung (ARMS)



Komplexe Bewertung der Selektivität und des Notstromschutzes



Auslösekennlinie der NZM-Schalter mit komplexer Bewertung der Selektivität und des Notstromschutzes im Projekt

Wie erhält man die xSpider Software

Besuchen Sie die xSpider Homepage:

- 1) www.eaton.eu/xspider
- 2) Suchen Sie mit einer beliebigen Suchmaschine (z.B. Google) nach: xSpider oder xSpider Eaton etc.

- Laden Sie die xSpider Software herunter *)
- Installation von xSpider auf den Rechner
- xSpider Symbol wird auf dem Bildschirm angezeigt – bitte anklicken
- Starten Sie

*) ebenso verfügbar:

- PowerPoint Präsentationen – Überblick der Funktionen
- Das Benutzerhandbuch ist Teil der Installation oder getrennt als PDF verfügbar
- Anleitungsvideos helfen bei der raschen Verinnerlichung der Bedienung



Wie startet man die erste Aufgabe

Der effektivste Weg für einen schnellen Lernerfolg ist mit den vorbereiteten „Beispielnetzwerken“ zu beginnen, danach sollten Sie die Videos nutzen und dem Benutzerhandbuch Teil III folgen.

1 BEISPIELZEICHNUNG

Fertige Pläne mit Erklärungen der Basisfunktionen. Die Beispielzeichnung enthält alle Basiskomponenten und erlaubt das unverzügliche Arbeiten mit allen xSpider Funktionen.

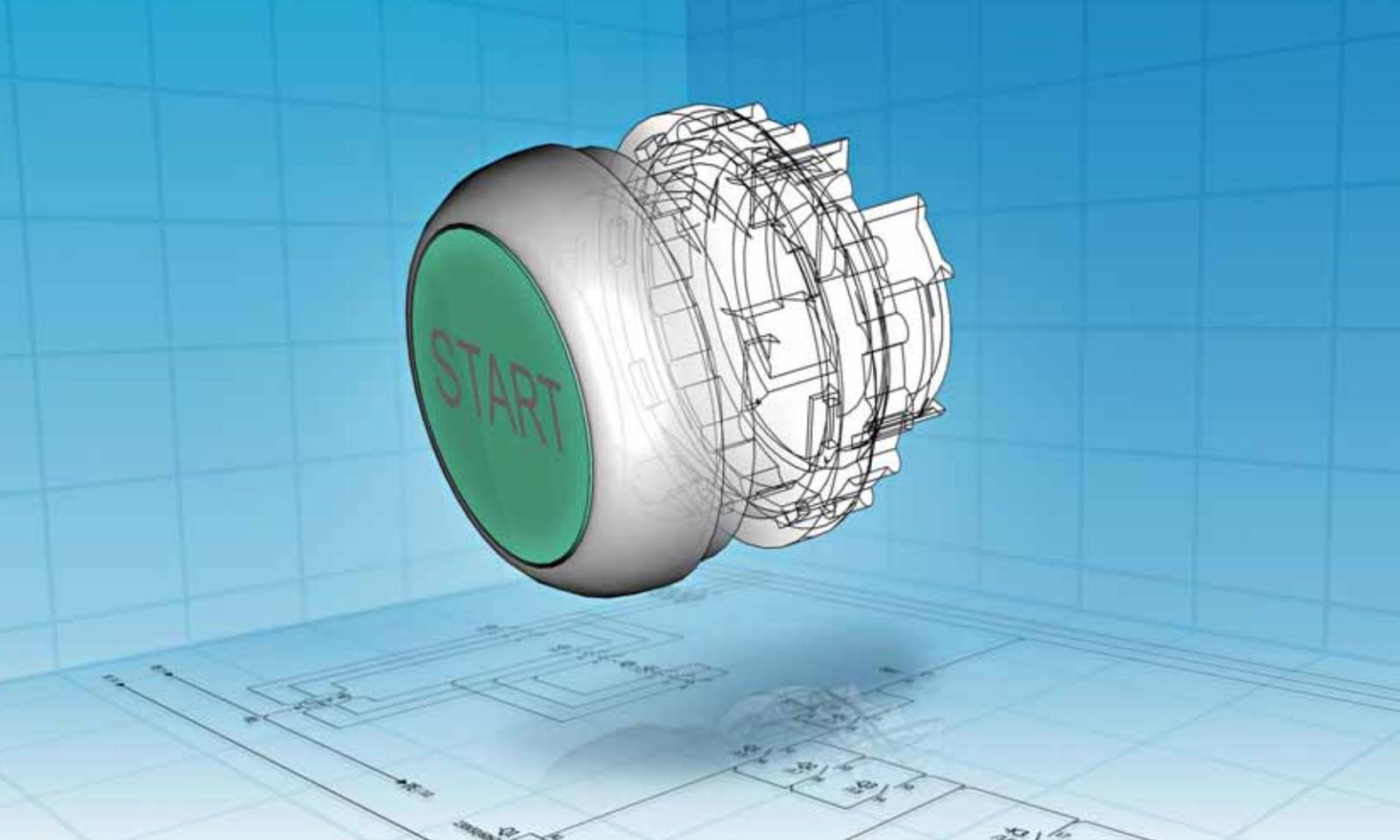
2 Videos

Typische Situation im alltäglichen Gebrauch von xSpider

3 Benutzerhandbuch

Schritt für Schritt Anleitung in Teil III:
Teil I: Theoretische Einführung
Teil II: Programmbedienung
Teil III: Beispiellösungen





Planungssicherheit und Prozessoptimierung – CAD Daten per Mausklick!



- 13.200 Artikeldaten und Makros
- Komfortables Selection-Tool
- Version P8



- Modelle zu ca. 11.000 Produkten
- 80 verschiedene neutrale & native Formate

Um Planungsprozesse optimal zu unterstützen, stellt Eaton seinen Kunden CAD Daten zur Verfügung. Sowohl elektrische als auch mechanische Konstruktionsdaten werden über das Internet komfortabel, schnell und rund um die Uhr abgerufen. Bereits in der Projektierungsphase von Schaltschränken, Anlagen und Maschinen werden so Bearbeitungszeiten reduziert, Fehler minimiert und Kosten gespart.

eCAD: Eaton stellt Produktdaten und Makros für das Planungssystem EPLAN Electric P8 zur Verfügung. Nach dem Herunterladen des kleinen Auswahlprogrammes EPLANSelection können die benötigten Artikel aus der mehr als 10.800 Produkte umfassenden Datenbank ausgewählt, exportiert und in die kundeneigene EPLAN-Artikeldatenbank importiert werden.

mCAD: Eaton stellt für etwa 11.000 Produkte 2D und 3D Daten zur Verfügung. Über 80 verschiedene neutrale und native Formate garantieren die Kompatibilität mit den kundenspezifischen Projektierungssystemen. Die Modelle können entweder von dem PARTcommunity Portal im Internet bezogen oder über die CADENAS PARTsolution Software direkt in die Planungssoftware integriert werden.



Wir setzen um, was wirklich zählt.*



Wir bei Eaton glauben, dass Energie ein wesentlicher Bestandteil all dessen ist, was Menschen tun. Deshalb arbeiten wir engagiert daran, unseren Kunden beim Erschließen neuer Wege zum effizienteren, sichereren und nachhaltigeren Management elektrischer, hydraulischer und mechanischer Energie zu helfen. Dies tun wir, um das Leben der Menschen, die Gemeinschaften, in denen wir leben und arbeiten, und den Planeten, von dem künftige Generationen abhängen, zu verbessern. Denn das ist es, was wirklich zählt. Und wir sind hier, um sicherzustellen, dass es umgesetzt wird.

Mehr hierzu erfahren Sie unter: [Eaton.com/whatmatters](https://www.eaton.com/whatmatters)

Wir setzen um, was wirklich zählt.

Build it in.



XV HMI/PLC: Visualisieren und Steuern mit System



Alle Geräte auch im Portraitformat einsetzbar

Mit den XV HMI-PLC Touch Panel bietet Eaton dem Maschinen- und Anlagenbau ein systemisch abgestimmtes Produktspektrum, das sich perfekt in verschiedene Leistungsklassen integrieren lässt. Die intelligente Integration der PLC-Laufzeit in eine schlanke und effiziente Embedded Plattformstrategie in Kombination mit leistungsstarken Prozessoren führt zu einem modernen, skalierbaren und kostengünstigen Automatisierungskonzept. Die Offenheit des Systems zeigt sich in der Verwendung des Programmierstandards CODESYS, der umfangreichen Schnittstellenausstattung und der Möglichkeit, als HMI auf mehr als 100 Protokolle zurückgreifen zu können. Displaygrößen von 3,5" bis 15", Geräteausführungen in Kunststoff, Metall oder Edelstahl, sowie die Möglichkeit des Einsatzes von kapazitiven, resistiven oder infraroten Touch Panel ergeben eine enorme Bandbreite von Anwendungen. Einzigartig auf dem Markt: XV Panel mit on board SmartWire-DT Master Schnittstelle. Hier ergeben sich Einsparpotentiale, die alle Bereiche eines Projektes von der Hardwareplanung über die Softwareerstellung, die Verdrahtung bis zur Inbetriebnahme betreffen.

XV300 – Das neue Gesicht der modernen Industrie

Intuitive Bedienung, präzise Gestensteuerung, multimediale Integration – auf den Bedienkomfort, den wir von Smartphones und Tablets längst gewohnt sind, muss jetzt auch bei industriellen Anwendungen niemand mehr verzichten!



Die neuen XV300 Panels mit kapazitiver Multitouch-Technologie sind nicht nur komfortabel einfach zu bedienen, sondern geben der Mensch-Maschinen-Interaktion ein neues Gesicht. Modern, hochauflösend und bestens gerüstet – auch für den rauen Industrieinsatz.

Modernes Design und vielfältig einsetzbar

- Displaygrößen: 7" widescreen, 10,1" widescreen, 15,6" widescreen
- Fronteinbau- und Hintereinbauausführung (7" und 10,1")
- Platzsparendes und modernes Design
- Ebene, entspiegelte und gehärtete Glasfront
- Freie Wahl der Geräteausrichtung – Portrait- oder Landscapeformat
- Passgenaue Einbettung in die Bedienkonsole – plane und kantenfreie Fläche
- Hohe Systemleistung mit performantem Grafikprozessor
- Visualisierung mit Galileo, CODESYS Visu oder Visual Designer
- Integrierter WEB-Server
- UL- und Marinezulassung

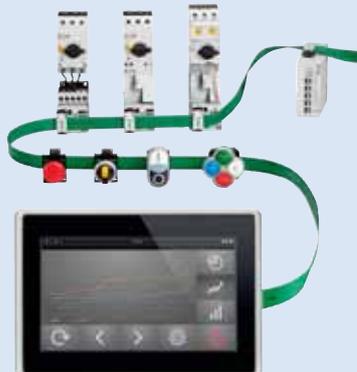
Umfangreiche Schnittstellen und erweiterbarer Speicher

Eine Vielzahl an Vernetzungs- und Kommunikationsmöglichkeiten erlauben Flexibilität für eine integrative Vernetzung. Ob CANopen®, Ethernet/IP, EtherCAT, Modbus (TCP/RTU), PRO-FIBUS-DP® oder SmartWire-DT – dank der Vielzahl an Feldbus-schnittstellen steht für jede Anwendung das passende Protokoll bereit. Bei Gerätevarianten mit zwei voneinander unabhängige Ethernet-Schnittstellen kann die offene Leitebene von der funktions-spezifischen Feldebene sicher getrennt werden. Mit einer SD-Speicherkarte lässt sich der interne Speicher erweitern. Zudem können über die SD-Karte Systemupdates komfortabel eingespielt werden. Wahlweise kann das gesamte System ab SD-Speicherkarte gebootet und betrieben werden.

Leistungsfähige Projektierungssoftware

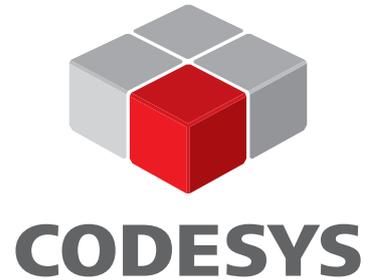
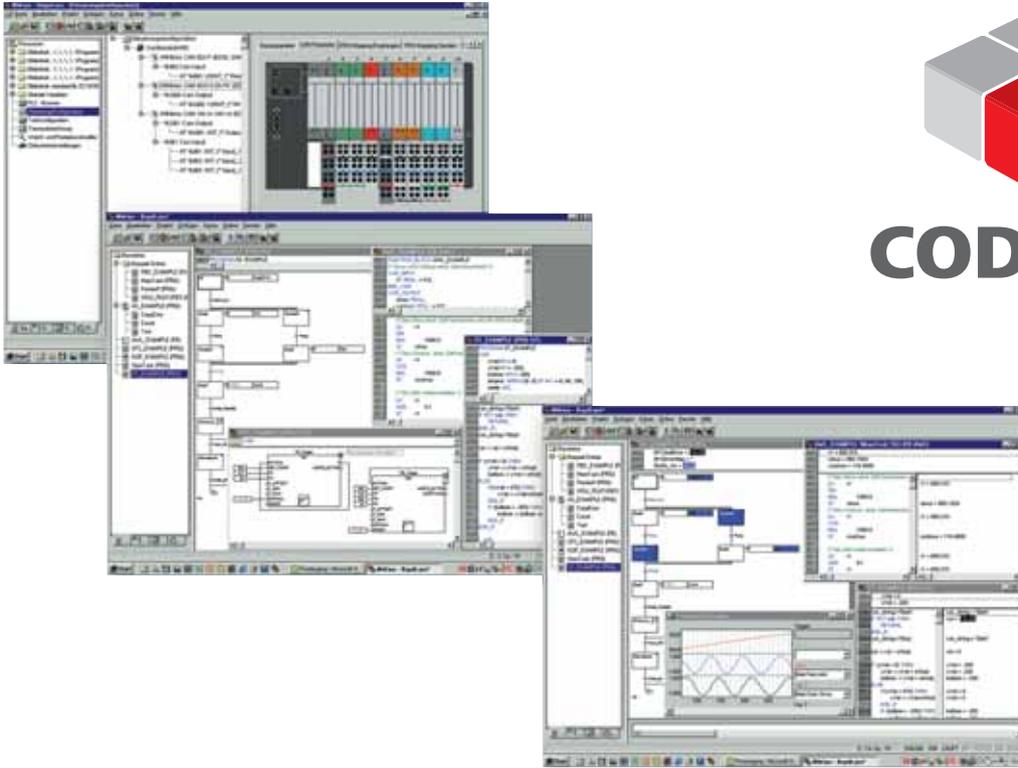
Bei der Erstellung der Bedienoberfläche bietet Eaton dem Benutzer mit dem Projektierungswerkzeug Galileo viele neue Möglichkeiten. Die Verwendung von Designstyles ermöglicht die Erstellung einheitlicher Benutzeroberflächen. Intuitive Bedienung durch Gestensteuerungen wie Wischen, Scrollen und Zoomen kommen nun auch im industriellen Umfeld zum Einsatz. Durch Aktivieren der Galileo Webvisu-Funktion können entfernte Geräte wie PCs, Tablets oder Smartphones komfortabel auf die XV300-Visualisierung zugreifen. Hinzu kommt die Einbindung von WEBCAMS zur Prozessüberwachung und die Möglichkeit, Videos abzuspielen. Werden Geräte mit integrierter SPS-Funktionalität verwendet, wird zur Programmerstellung XSOFT-CODESYS eingesetzt.

SmartWire-DT on board

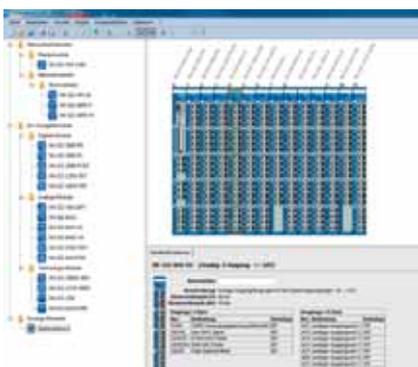


SmartWire-DT unterstützt das Konzept von Eaton, das für flexible Automatisierungslösungen mit weniger Komponenten und weniger Engineeringaufwand steht: SmartWire-DT integriert die Kommunikation und die I/O-Ebene direkt in die Bedien-, Anzeige- und Schaltgeräte. So kann die Steuerung (SPS) über SmartWire-DT direkt auf die digitalen und analogen Daten von Sensor bis zum Leistungsschalter zugreifen und Steuerbefehle werden ausgeführt. Gateways und die I/O-Ebene der SPS entfallen.

Build it in.



XSOFT-CODESYS – SPS-Programmierung nach internationalen Standards



Softwaretools erleichtern Projektierung und Inbetriebnahme gleichermaßen:

- XN300 Assist
- I/O-Assist
- SWD-Assist

Kostenloser Download unter
www.eaton.eu/software

 www.eaton.de/codesys

CODESYS ist ein Programmiersystem, welches auf dem Standard CODESYS der Firma 3S basiert. Ausgereifte technische Eigenschaften, die einfache Handhabung und die weite Verbreitung dieser Software als Programmiersystem für Automatisierungskomponenten verschiedener Hersteller, sind Garanten für den Erfolg. Eaton bietet sowohl die **CODESYS Version 2** als auch die **Version 3** an. Die meisten XV-/XC-Steuerungen können sowohl mit Version 2 als auch mit Version 3 programmiert werden.

In Applikationen, in denen eine leistungsstarke PLC oder HMI-PLC mit verschiedenen Feldbusanbindungen gefordert wird, ist die Software die optimale Programmierumgebung. Die integrierten Feldbus-Konfiguratoren PROFIBUS, CAN, SmartWire-DT und Modbus-TCP/RTU (in Version 3) sowie EthernetIP (in Version 3) und EtherCAT (Version 3) ermöglichen es, die Geräte schnell, intuitiv und flexibel an den bevorzugten Feldbus anzubinden. CODESYS ist die ideale Programmierumgebung in allen maschinen- und prozessnahen Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau.

SWD-Assist	XN300 Assist	I/O-Assist	CODESYS-3-WebVisu	CODESYS-3	CODESYS-2-WebVisu	CODESYS-2	
• ³			•	•	•	•	XV-102-B/-D/-E-...
			•	•	•	•	XV-112...
• ³			•	•	•	•	XV-152...
• ³			•	•	•	•	XV-3x3-...
			•	•	•	•	XV(S)-4...
• ³			•	•	•	•	XC-152-...
			•	•	•	•	XC-303
				•	•	•	XC-CPU202-...
				•	•	•	XC-CPU201-...-XV
				•	•	•	XC-CPU201-/101-...
				•	•	•	XC-CPU121
				•	•	•	EC4P-...
	•			•	•	•	XN-PLC-CANOPEN
	•			•	•	•	XN-312-GW-CAN
	•			•	•	•	XNE-GWBR-...
	•			•	•	•	XN-GWBR-...

³ für Geräte mit SmartWire-DT-Schnittstelle

Maximum an Flexibilität

CODESYS ist die Programmierumgebung für alle XV-/XC-Automatisierungssysteme von Eaton. Die Programmierung erfolgt gemäß IEC-1131-3 in den Programmiersprachen Strukturierter Text (ST), Anweisungsliste (AWL), Kontaktplan (KOP), Funktionsbausteinsprache (FBS), Ablaufsprache (AS), Freigraphischer Funktionsplan (CFC).

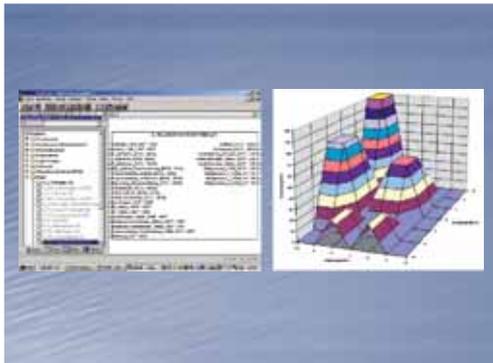
Für die Automatisierungssysteme XV100, XV300, XV400, XVS400, XC-152 und XC-CPU202 bietet Eaton Targets sowohl für die CODESYS V3 als auch für die CODESYS V2 an; das heißt, die gleiche Hardware ist für neue (projektiert mit CODESYS-3) und bestehende (programmiert mit CODESYS-2) Maschinengenerationen nutzbar.

Multitasking

Die Strukturierung der Anwendung in mehrere eigene Laufzeitprogramme (Multitasking) optimiert die Ressourcen Ihrer Steuerung und erleichtert die Umsetzung zeitkritischer Anforderungen. Geben Sie schnellen Prozessen Vorrang und langsameren Prozessen nur so viel Rechenzeit wie notwendig.

Web-Visualisierung

Optional generiert XSOFT-CODESYS aus den Visualisierungsinformationen eine XML-Beschreibung. In CODESYS V2 wird diese zusammen mit einem Java-Applet auf der Steuerung abgelegt. In CODESYS V3 werden HTML5-basierte Seiten erzeugt. Via TCP/IP können diese Seiten dann auf einem Browser dargestellt werden.



Applikationsbibliotheken

Für die Programmierung der Steuerungen mit XSOFT-CODESYS stellt Eaton für viele Anwendungsfälle fertige Bibliotheken zur Verfügung:

- Regelungstechnik-Toolbox
- Motion-Control-Toolbox
- FTP-Server
- FTP-Client
- UDP und TCP/IP
- Modbus RTU/TCP Master/Slave
- OS-Funktionen
- Filehandling



Die XSOFT-CODESYS Version 3 bietet:

- Ein mit Plugins erweiterbares Programmierwerkzeug erlaubt kundenspezifische Anpassungen
- Erweiterte Sprachmöglichkeiten (objektorientierte Programmierung)
- Know How Schutz für Targets und Programmierumgebung
- Mehrere SPS-Programme in einem Projekt
- Neue und verbesserte TargetVisu-Funktionen
- Verbesserte IT-Sicherheitsfunktionen
- Auf HTML5 basierende Webseiten
- Feldbus-Konfiguratoren: Modbus-TCP/RTU, EthernetIP, EtherCAT
- Protokoll SAE J1939



Funktionale Sicherheit für Mensch, Maschine und Umwelt



Safety Technology

Control the unexpected



Von einer Maschine gehen während des Lebenszyklus – von der Herstellung bis zur Demontage – Gefahren für Mensch, Maschine und Umwelt aus. Daher ist es erforderlich, diese Gefahren bereits in der Konstruktionsphase der Maschine zu ermitteln und durch geeignete Maßnahmen zu verringern.

Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG verlangt, dass von Maschinen keine Gefahr ausgehen darf. Da es allerdings keine 100 %ige Sicherheit in der Technik gibt, ist das Ziel diese Gefahren durch Risikoreduzierung bis auf ein tolerierbares Restrisiko zu bringen. Die Gesamtsicherheit einer Maschine bezeichnet den Zustand, der frei von unvermeidbaren Risiken für den Menschen ist oder als gefahrenfrei angesehen wird. Die funktionale Sicherheit bezeichnet den Teil der Gesamtsicherheit eines Systems, der von der korrekten Funktion der sicherheitsbezogenen Systeme und externer Einrichtungen zur Risikominderung abhängt.

Risikoreduzierung durch Einsatz von sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen

Die Teile von Maschinensteuerungen, die Sicherheitsaufgaben übernehmen, werden in den internationalen Normen als „sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen“ (SRP/CS) bezeichnet. Sicherheitsbezogene Steuerungsteile umfassen jeweils die gesamte Wirkungskette einer Sicherheitsfunktion, bestehend aus der Eingabeebene (Sensor), der Logik (sichere Signalverarbeitung) und der Ausgabeebene (Aktor).

Allgemeine Zielsetzung ist es, diese Steuerungsteile so zu gestalten, dass die Sicherheit der Steuerungsfunktion sowie das Verhalten der Steuerung im Fehlerfall, dem in der Risikobeurteilung ermittelten Grad an Risikoreduzierung entspricht. Je höher also die von dem sicherheitsbezogenen Steuerungsteil zu leistende Risikoverringerung ist, desto höher ist die geforderte Sicherheitsstufe oder das sicherheitstechnische Leistungsniveau des Steuerungsteils.

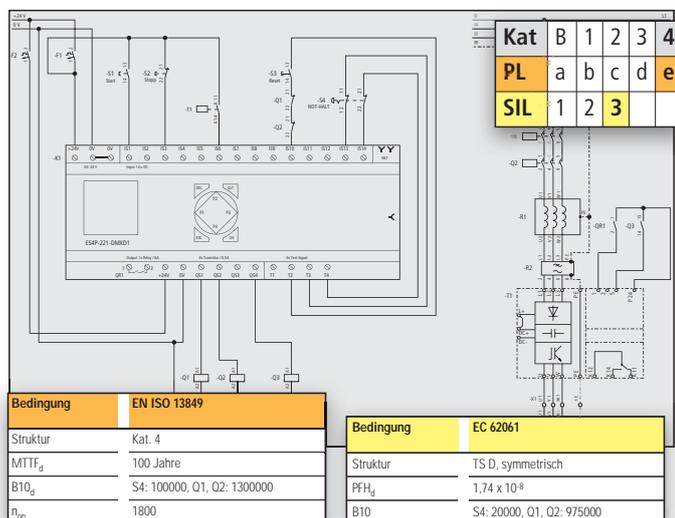


Sicherheitshandbuch für Maschinen und Anlagen nach EN ISO 13849-1 und IEC 62061

Für Maschinen- und Anlagenbauer, Ausbilder und Auszubildende sowie Interessierte, die sich mit dem Thema „Sicherheit von Maschinen und Anlagen“ auseinandersetzen, hat Eaton das „Sicherheitshandbuch“ erstellt.

Es bietet einen leichten Einstieg in die umfangreiche Materie der Sicherheitstechnologie. Im Eaton Sicherheitshandbuch erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Zusammenhänge von Richtlinien, Normen und Vorschriften, die bei der Anwendung von Sicherheitseinrichtungen an Maschinen zu berücksichtigen sind. Die sicherheitstechnischen Inhalte in diesem Handbuch sind von der TÜV Rheinland Industrie Service GmbH geprüft worden.

Das Handbuch zeigt anhand von Beispielschaltungen, wie die funktionale Sicherheit mit elektrischen, elektronischen und programmierbaren Komponenten und Systemen in sicherheitsrelevanten Anwendungen erreicht werden kann.



Weiterhin finden Sie im Sicherheitshandbuch eine Beschreibung der Funktionsweise sowie eine übersichtliche Darstellung einer möglichen Bewertung zu jedem Schaltungsbeispiel.

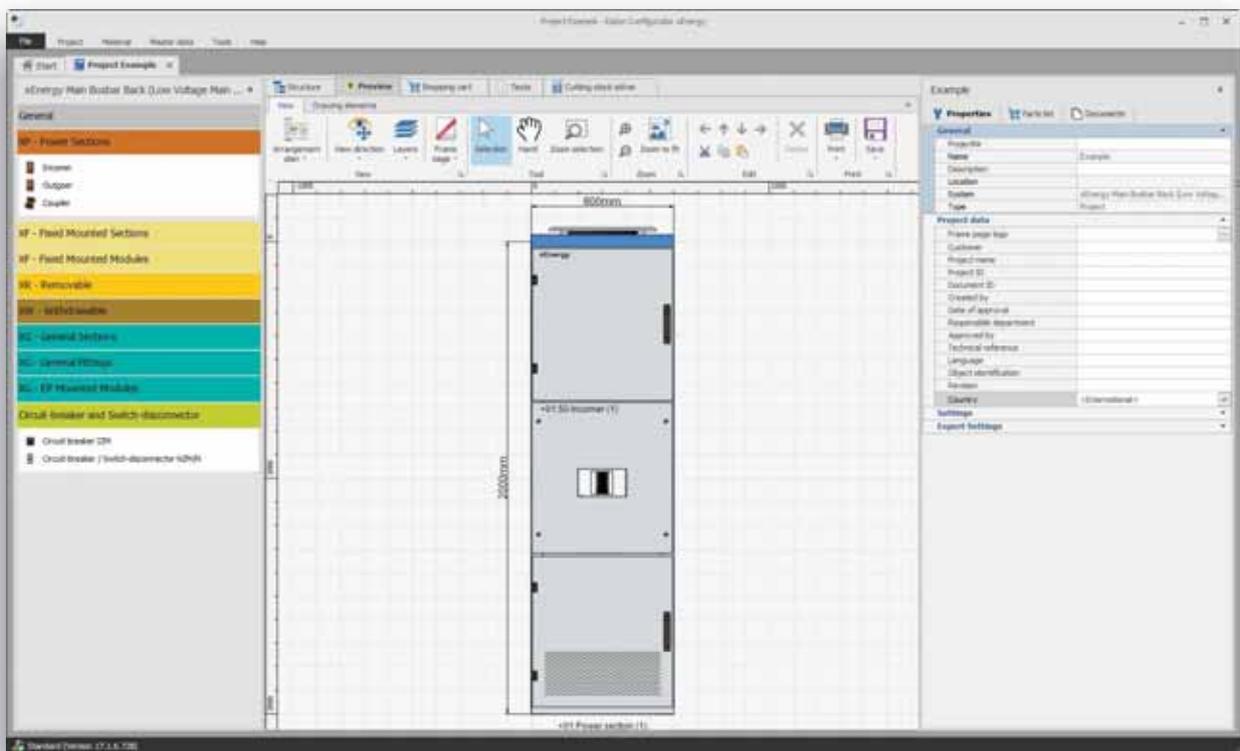
Die berechneten Kennwerte gelten für die in den Sicherheitsanwendungen getroffenen Annahmen und die verwendeten sicherheitsgerichteten Schaltgeräte.

Registrieren Sie sich einfach unter www.eaton.de/shb und arbeiten Sie online mit dem Sicherheitshandbuch oder laden sich das Sicherheitshandbuch kostenlos herunter.

Sicherheitsrelevante Kenngrößen zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Internetseite www.eaton.de/fusi



Eaton Configurator xEnergy



Configurator ist die Konfigurations- und Preissoftware von Eaton, die hauptsächlich von Schaltanlagenbauern verwendet wird, um Niederspannungsschaltanlagen mit der xEnergy-Schaltschrankfamilie und unserer IZM- und NZM-Schalterfamilie entwerfen, konfigurieren und berechnen zu können.



Hauptmerkmale

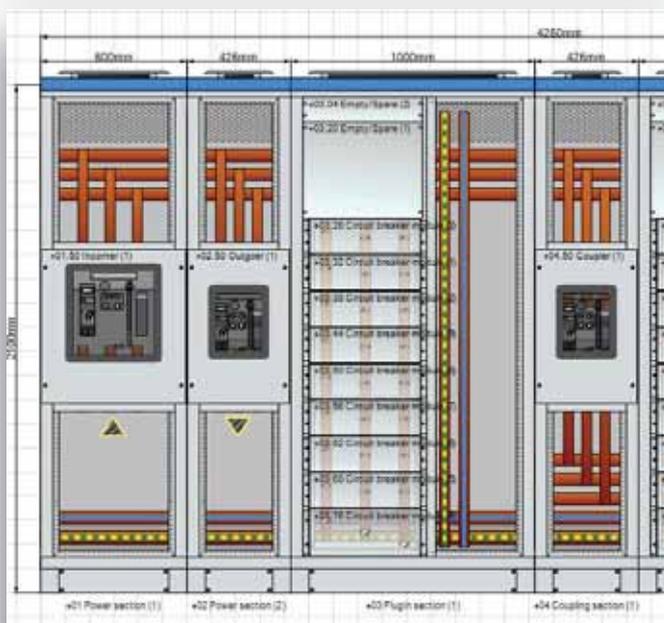
Verteiler-Konfiguration

- Schnelle und zuverlässige Konfiguration von Verteilersystemen und Schutzeinrichtungen.
- Definition der technischen Eigenschaften mit kontinuierlicher Validierungsprüfung.
- Funktionale Dimensionierung des Verteilers durch neutrale Eigenschaften.
- Möglichkeit der Übermittlung des konfigurierten Verteilers an ProPlan (Detail-Engineering).

Vorschau

- Ansicht des Verteilers aus unterschiedlichen Richtungen.
- Ansicht von Profilen, Modulen und Sammelschienen inkl. Bemessungs- und Zeichnungsblatt.
- Komponenten per Drag/Drop bewegen.
- Als DXF Datei exportieren.

Configurator Inhalte



Liste der Teile

- Erweiterbar mit jedem beliebigen benutzerdefinierten Material (einschließlich Material aus „MatClass“).

Dokumentation

- Zugang zu xEnergy Installationsanweisungen und Montageanleitungen.

Einkaufswagen

- Als Struktur- und Summenstückliste.
- Inklusive Berechnung der Metallzuschläge.
- Berücksichtigt Wechselkurse.
- Export in Microsoft Excel.
- Mit Hinweisen für zusätzlich benötigtes Sammelschienenmaterial (Kupferlängen).

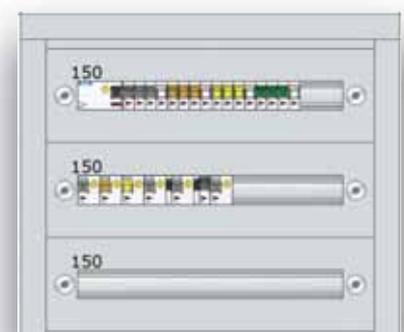
Configurator ist ein kombiniertes Softwarepaket, das mehrere Konfigurationssoftwarepakete in einem Programm vereint:

- xEnergy Basic
- xEnergy Light
- xEnergy Safety
- xEnergy Main (busbar top and busbar back)
- IZM ACB
- NZM MCCB
- Modan

Die Gehäuse- und Geräteauswahl basiert auf technischen Eigenschaften.

Der Configurator verfügt über eine Frontansicht und unterstützt die grafische Gestaltung und Konfiguration. Der Configurator unterstützt folgende Geräte:

- ACB
- MCCB
- MCB
- RCD
- RCBO
- Accessories





Verbinden COM6- MCCB



Einstellwerte-Konfiguration



Steuermodus



Testmodus



Unterbrecherinformationen



Echtzeitdaten



Ereigniszusammenfassungen



Passwort



Berichte



Lizenz



Sprache herunterladen

Power Xpert Protection Manager

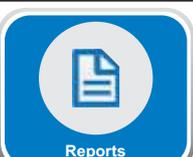


Power Xpert Protection Manager Main Menu

Eatons Power Xpert Protection Manager (PXPM) bietet eine klare, intuitive Benutzeroberfläche, die eine beispiellose Kontrolle, Prüfung und Fehlerbehebung ermöglicht. Die Software kann kostenlos heruntergeladen werden und ist auf jedem PC lauffähig. Einstellungen und Tests werden über USB oder über angeschlossene Netzwerke an die Auslöser übermittelt, es sind keine speziellen Testgeräte erforderlich. Die Fehlersuche wird durch die Nutzung historischer Ereignis-Zusammenfassungen und Echtzeit-Daten der Power Xpert Release (PXR)-Auslöser erheblich vereinfacht, was dem Kunden Zeit und Geld spart.

- Die Eaton-Software vereinfacht das Testen, die Bedienbarkeit und die Anpassung an Kundenwünsche – das spart Zeit und Geld.
- Eine verbesserte Benutzeroberfläche ermöglicht es Ingenieuren, die Einstellungen des Auslösers aus der Ferne zu überwachen und anzupassen.
- Echtzeit-Daten: Liefert Statusinformationen und Messdaten direkt vom Auslöser.
- Ereignis-Zusammenfassungen: Speichert bis zu 200 Ereignisse, detaillierte Informationen über die letzten (10) Auslöse- und (10) Alarm-Ereignisse und Zeiteinstellungen der Echtzeituhr.

Funktionen

	<p>Sollwert-Konfiguration</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ermöglicht eine vollständige Leistungsschalter-Konfiguration - Sowohl Online als auch Offline - Offline-Parameter-Dateien
	<p>Steuerungsmodus</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zurücksetzen von Parametern - Min/Max-Werte etc. - Datum und Uhrzeit einstellen - Kurvenform erfassen
	<p>Test-Modus</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ausführen von Test-Funktion - Schalter-Öffnen-Test
	<p>Leistungsschalter-Informationen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bietet Informationen über den Leistungsschalter - Seriennummer der Auslöseeinheit - Katalognummer der Auslöseeinheit - Produktionsdatum der Auslöseeinheit
	<p>Echtzeit-Daten</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Stellt Online-Echtzeitdaten zur Verfügung - Status, Ströme, Spannungen, Leistung - Energie, Leistungsbedarf, Min/Max-Werte - Diagnose-Daten
	<p>Ereignis-Zusammenfassungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bietet eine Zusammenfassung und Detail-Informationen - Zusammenfassung der Ereignisse - Auslöseereignisse im Detail - Alarmereignisse im Detail - Zeiteinstellungen
	<p>Passwort</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Passwort der Auslöseeinheit ändern - Passwort ist erforderlich, um sensible Einstellungen zu ändern. - Erforderlich für die Änderung der Schutzeinstellungen
	<p>Berichte</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Liefert Berichte als PDF von - Leistungsschalter-Informationen - Echtzeit-Daten - Zusammenfassung der Ereignisse - Einstellwerte
	<p>Lizenz</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Einige Funktionen können eine Lizenz erfordern - Die Lizenz kann kostenlos sein - Die Lizenz ist mit einem bestimmten Computer verknüpft (Hardware-Kennung)
	<p>Sprach-Downloads</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bietet in Zukunft die Möglichkeit, weitere Sprachpakete für die Auslöseeinheit herunterzuladen - Standardsprachen - EN, DE, CN - Andere Sprachen - FR, ES, IT, u. v. m.

Die Eaton Corporation ist ein diversifiziertes Energiemanagement-Unternehmen, das 2018 einen Umsatz von 21,6 Mrd. US-Dollar erzielte. Mit energieeffizienten Lösungen unterstützen wir unsere Kunden bei einem effektiveren, sichereren, effizienteren und nachhaltigeren Management von elektrischer, hydraulischer und mechanischer Energie. Wir von Eaton haben uns dem Ziel verschrieben, durch den Einsatz unserer Energiemanagement-Technologien und -Dienstleistungen für mehr Lebensqualität zu sorgen und die Umwelt zu schützen. Eaton beschäftigt ca. 99.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen finden Sie unter [Eaton.com](http://www.eaton.com).



Kontaktinformationen erhalten Sie unter <http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ContactDetails/index.htm>

Für technische Fragen kontaktieren Sie bitte:
techsupportemea@eaton.com

Deutschland
Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn
Internet: www.eaton.de

Auftragsbearbeitung
Kaufmännische Abwicklung / Direktbezug
Tel. +49 (0) 228 602-3702
Fax +49 (0) 228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung / Elektrogroßhandel
Tel. +49 (0) 228 602-3701
Fax +49 (0) 228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. +49 (0) 228 602-3704
Fax +49 (0) 228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
Tel. +49 (0) 228 602-3703
Fax +49 (0) 228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. +49 (0) 228 602-3705
Fax +49 (0) 228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. +49 (0) 228 602-5600
Fax +49 (0) 228 602-5601

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien
Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheidgasse 42
1210 Wien, Austria
Tel. +43 (0) 50868-
Fax +43 (0) 50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com
www.eaton.eu/aftersales

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Eaton Industries II GmbH
Electrical Sector
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. (DE) +41 (0) 58 458 14 14
Tel. (FR) +41 (0) 58 458 14 68
Fax +41 (0) 58 458 14 88
E-Mail (DE): EffretikonSwitzerland@eaton.com
E-Mail (FR): LausanneSwitzerland@eaton.com

Bestellungen
E-Mail: OrderEffretikon@eaton.com

Anfragen
E-Mail: AnfrageEffretikon@eaton.com

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

© 2019 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany
Publikationsnummer CA013003DE
Artikel Nummer 195195-MK
November 2019
Grafik: SRA, Schrems

Änderungen der Produkte und der darin enthaltenen Informationen und Preise in diesem Dokument sowie Fehler und Irrtümer sind vorbehalten. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumente von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder garantieren auch kein bestimmtes Layout oder Funktionalität. Ihre Verwendung, in welcher Form auch immer, bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Gleiches gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller, und Cutler-Hammer). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie verwiesen auf den Eaton Internet-Seiten und den Eaton Bestellbestätigungen.

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum Ihrer jeweiligen Eigentümer.

Folgen Sie uns auf Social Media, um die aktuellsten Produkt- Supportinformationen zu erhalten.

