

Quick Guide

Industri & Installation



Powering Business Worldwide

Verden kræver hele tiden mere

Mere elektricitet. Flere alternative energiformer. Og konstant mere effektivitet. Det er vi i Eaton taknemmelige for. Det holder os nemlig til ilden og giver os energi til hele tiden at tænke videre og fremad. Derfor er vores team af dedikerede eksperter også i fremtiden klar til at levere effektive, pålidelige og sikre løsninger og support til din virksomhed.

Sikker og effektiv elektricitet til fremtidens behov

Eatons mål er at styre elektricitet sikkert og effektivt, og vi integrerer innovation i vores produkter og løsninger, så de opfylder vores kunders fremtidige behov. Siden vi opfandt den første kontaktor og fejlstrømsafbryder, har vores produkter symboliseret ekstraordinært ingeniørarbejde og kontinuerlig innovation.

I Danmark er vi stolte af, at det var den danske ingeniør Viggo V. Torbensen, der stod bag Eatons første produkt og sammen med entreprenøren Joseph Oriel Eaton startede firmaet, som blev til Eaton. I dag – mere end 100 år senere – leverer Eaton ingeniørkunst i mere end 150 lande.

Sammen er vi bedst!

Vælger du at samarbejde med Eaton, vælger du en dedikeret partner, der har fokus på at gøre din forretning til en succes. Vi ønsker ikke kun at levere produkter og services, men også fælles vækst. Vi ønsker at hjælpe dig med at imødekomme markedets krav, effektivisere produktiviteten og profitabiliteten.

Dansk basissortiment

I dette quick-katalog finder du en oversigt over vores basissortiment for komponenter til den danske industri, installatør-branche, tavle- og maskinbyggere. Eatons sortiment indeholder uhørt meget mere end basissortimentet og du er altid velkommen til at kontakte din grossist eller os, hvis du står og mangler en enhed til en bestemt applikation.

Få den nyeste viden direkte i indbakken

Med TekMail opdaterer vi vores netværk med teknisk viden, nyheder og produktinformation. Ønsker du at modtage TekMail? Tilmeld dig her: www.eaton.dk/nyhedsbrev



Online katalog

Besøg vores online katalog på www.eaton.eu/ecat.

- Dynamiske datablade
- Gem vareliste i excel
- Konfiguration og værktøj til produktvalg



Indhold

Fejlstrømsafbrydere	5
Fejlstrømsafbrydere – Digital	5
Automatsikringer	6
Kombiafbrydere	7
Kombiafbrydere - Digitale	7
Din-skinne produkter	8
Din-skinne lastadskillere IS	8
Transientbeskyttelse	8
Gnistdetektor – AFDD+	9
Fod- og grovhåndstryk / Nødstop	9
Trykknapper	10
Kapslede og tavlemonterede brydere	10
Signaltårne – SL7 og SL4	11
Endestop	11
Aftastere	12
Safety	12
Motorværn	13
SmartWire	14
Softstartere	14
DC1 Frekvensomformer	15
Kontaktorer – DIL	15
Maksimalafbryder – NZM	16
Måletransformere – T-line	16
Tabula tavlesystem	17
Last- og sikringsafbrydere til tavler – Q-line	18

Imødekommer krav og standarder i hele verden

Uanset hvor i verden du bruger vores løsninger, kan du være sikker på, at de opfylder alle relevante IEC- og UL/CSA-standarder. Vores design- og udviklingsprocesser sikrer, at alle produkter, der fremstilles, overholder kravene og kan anvendes sikkert til formålet.



Fejlstrømsafbrydere



Xpole serien

Eaton har et komplet program af fejlstrømsafbrydere til bolig og let industri. Fejlstrømsafbrydere er en beskyttelsesforanstaltning, som indsættes i elektriske anlæg for at beskytte mennesker og dyr mod berøringsfare. Afbryderen indeholder en sumstrømstransformer, en udløsespole og en afbrydermekanisme. I en installation uden læk- eller fejlstrømme er den vektorielle sum af strømmen

i fase- og nulleder lig med nul. Ved en isolationsfejl vil sumstrømstransformatoren registrere en sumstrøm, som er forskellig fra nul. Derved induceres en spænding i sekundærviklingen, som vil bringe afbrydermekanismen til udløsning. Markedets mindste byggehøjde på kun 80mm giver god plads til ledninger. Stort tilbehørsprogram med eksempelvis hjælpe- og signalkontakter.

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Poler:	2 og 4 polet
Strøm:	16-125A
Udløsestrøm:	30-100- 300-500mA
Typer:	AC, A, F, (G, S)
kA:	10kA med forsikring

Fordele:

- Stødstromssikker udførsel op til 250A til boliger m.m
- Kun 80mm høj
- Bredt produktprogram
- Konkurrencedygtig pris

Fejlstrømsafbrydere – Digital

**Unikt
design**



xEffect serien

Eaton har et komplet program af digitale fejlstrømsafbrydere til industrien, som blandt andet udmærker sig ved at kunne indikere fejlstrømme fra 30% og op. Det vil sige at brugeren har mulighed for at opdage og udbedre fejl inden fejlstrømsafbryderen udkobler. Fejlindikatoren er i form af dioder og som udlæsning til fx en mobil enhed. Kontrolintervallet er halveret

i forhold til Xpole serien og fejlstrømsafbryderen har indbygget transientbeskyttelse (klasse 3).

Eatons B type fejlstrømsafbrydere findes alle som digitale typer. Digitale fejlstrømsafbrydere af typen A vil samtidig også have typebetegnelsen G/A eller S/A, som alle er immune over for fx forkoblinger.



Se film om Eatons digitale fejlstrømsafbrydere

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Poler:	4 polet
Strøm:	25-63A
Udløsestrøm:	30-300-mA
Typer:	G/A, S/A, G/B, G/BFq, G/B+, S/B
kA:	10kA med forsikring

Fordele:

- Udlæsning af fejlstrømme
- Immune over for fx forkoblinger
- Indbygget transientbeskyttelse
- Halvering af intervallet mellem kontrol

Automatsikringer



Xpole serien

Automatsikringer fra Eaton er beregnet til overbelastnings- og kortslutningsbeskyttelse af elinstallationer i boliger, kontorbyggerier og let industri. Eatons automatsikringer er gennemprøvede og har markedets mest kompakte byggehøjde på 80 mm som giver god plads til montage af ledere. Tilslutningsklemmerne er forsynet med en føringstragt, der forhindrer mangelfuld

tilslutning. Tilslutning på begge sider for både faseskinne og ledning under samme skrue giver en fleksibel installation. Trepositions beslag letter montage på DIN-skinne. En automatsikring kan udskiftes uden at fjerne sløjfeskinne eller nabokomponenter. Stort tilbehørsprogram, der nemt kan eftermonteres uden brug af værktøj.

Fakta:

Poler:	1-2-3-4 poler
Strøm:	0,25-125A
Karakteristik:	B, C, D
kA:	6-10kA

Fordele:

- Farvet vippeafbryder indikerer mærkestrømmens størrelse
- Adskilleregenskaber tillader arbejde på installationen efter aflåsning af automatsikringen med låsebøjle
- Tydelig indikation af afbryderstilling rød/grøn
- Hjælpekontakter kan clipses på automatsikringen.

www.eaton.dk/komponenter

Kombiafbrydere



Xpole serien

Kombineret fejlstrømsafbryder og automatsikring. Kombiafbrydere fra Eaton er designet til almindelige elinstallationer i bolig og let industri. Programmet er gennemprøvet og er velegnet til pålidelig beskyttelse mod overbelastning, kortslutning og farlige fejlstrømme. Enheden er af type A, for ren vekselstrøm og pulserende jævnstrøm. Kombiafbrydere kan leveres med en mærkefejlstrøm på 10mA, 30mA, 100mA og 300mA. Automatsikring i B-, C- eller D-karakteristik med mærkestrøm fra 6A til

16A. Eatons kombiafbrydere har en kompakt byggehøjde på kun 80mm, hvilket letter ledningsmontagen. Terminalerne er forsynet med en isoleret indføringstragt for at forhindre fejlagtig montering. Tilslutning på begge sider for både sløjfeskinne og leder under samme terminalskrue. Trepositions monteringsbeslag letter montering og demontering af enheden på DIN-skinne. En afbryder kan udskiftes i gruppetavlen uden at afmontere nabokomponenter og deres sløjfeskinne.

Fakta:

Poler:	2-4 poler
Strøm:	6-40A (D type 6-16A)
Typer:	B, C, D
kA:	6-10kA

Fordele:

- Kombineret fejlstrømsafbryder og automatsikring
- Stødstrømssikker til 250A for generelle formål
- Godkendt til udendørs installation ned til -25°C omgivelsestemperatur
- Bredt produktprogram

www.eaton.dk/komponenter

Kombiafbrydere - Digitale



xEffect serien

Eaton har et komplet program af digitale kombiafbrydere til brug i industrien, som udmærker sig ved at kunne indikere fejlstrømme fra 30% og op. Det vil sige at brugeren har mulighed for at opdage og udbedre fejl inden kombiafbryderen udkobler. Fejlindikatoren er i form af

dioder. Kontrolintervallet er fordoblet i forhold til Xpole-serien og afbryderen har indbygget transientbeskyttelse (klasse 3).

Digitale kombirelæer af typen A vil samtidig også have typebetegnelsen A/G, som alle er immune over for fx forkoblinger.



Se film om Eatons digitale afbrydere

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Poler:	2 polet
Strøm:	6-25A
Udløsestrøm:	30-300-mA
Typer:	G/A,
kA:	10kA med forsikring

Fordele:

- Udlæsning af fejlstrømme
- Immune over for fx forkoblinger
- Indbygget transientbeskyttelse
- Fordobling af intervallet mellem kontrol

DIN-skinne produkter



Eaton har et bredt program af DIN-skinne produkter. Produkterne er kendetegnet ved en høj kvalitet som følge af den lange tradition, der er for disse produkter, der er

videreført Moeller serien. Ud over kiprelæer, 1 modul relæer, små brydere, omskiftere mv. dækker serien over en række 4 polede installationskontaktorer fra 25A -63A.

Fakta:

Kiprelæer
Omskiftere
Trappeautomater
Installationskontaktorer
Relæer
Uge-ure (analoge digitale)

Fordele:

- Brumfri og lavt lydniveau ved kobling
- Stort sortiment af styrespændinger og kontaktkonfigurationer
- Gennemprøvede produkter af høj kvalitet

www.eaton.dk/komponenter

DIN-skinne lastadskillere IS



xPole serien

Eaton har en mindre serie af lastadskillere til DIN-skinne montage. Serien har samme størrelse og udseende som automatsikringer og passer derfor perfekt til fx. Boligtavler. Bryderne kan fås fra 1 modul

til 4 moduler fra henholdsvis 25 – 125A. Der er mulighed for tilkøb af plomberingssæt. Der er mulighed for at bruge samme sløjfeskinne som til automatsikringer.

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Poler:	1 – 4 poler
Strøm:	25A – 125A

Fordele:

- Prisstærk
- Tilhører xPole serien
- Samme sløjfeskinne som til automatsikringer

Transientbeskyttelse



Eaton har et stort fokus på lyn og transientbeskyttelse, hvilket afspejles i det store produktprogram. Udover programmet af klasse3 beskyttelse i stikdåser til mindre it-installationer, er der det velkendte program fra

Moeller serien til DIN-skinne montage. Serien spænder fra klasse1 lynbeskyttelse til klasse 3 finbeskyttelse, med mange typer og varianter. Produkterne kan fås til alle typer af systemjording.

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Poler:	2 – 3 – 4
Klasse:	1 – 2 – 3
Systemjording:	TNC, TNS, TNCS, IT, TT

Fordele:

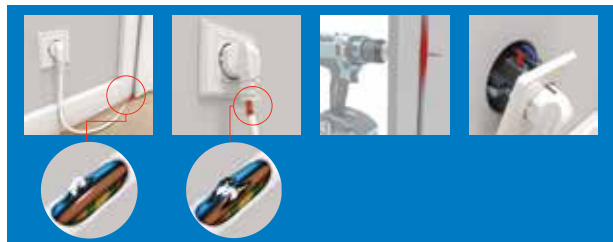
- Samme design som automatsikringer
- Konkurrencedygtig pris
- Stort udvalg

Gnistdetektor – AFDD+



Eatons gnist-detektor (AFDD+) sikrer at brugeren altid har beskyttelse mod brande forårsaget af elektriske fejl, da enheden detekterer fx løse forbindelser i installationen. Enheden er

bygget sammen med en kombiafbryder så man har én enhed til at beskytte både i form af fejlstrømsafbryder, automatsikring og mod brand ved fx løse forbindelser.



Få mere information
om Eatons gnistdetektor

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Poler:	2 polet
Strøm:	10 – 40A
Spænding:	230V
Indikator:	kortslutning, fejlstrøm, løse forbindelser
Kortslutningsniveau:	10kA

Fordele:

- Beskyttelse mod brand i tilfælde af elektriske fejl, som fx løse forbindelser
- Alt-i-én løsning hvor enheden er opbygget som et kombirelæ
- Beskyttelse op til 10kA

Fod- og grovhåndstryk / Nødstop og paddetryk



Eaton har en helt unik serie af elektriske trykkontakter også kaldet fod- og grovhåndstryk. Serien har stor udbredelse og er meget velkendt i markedet. Trykkontakterne bliver ofte anvendt som nødstop rød/gul,

men fås i 4 forskellige farver, hvis man ønsker at bruge dem til for eksempel portåbning eller signalgivning. Disse trykkontakter monteres altid med udvendigt underlag.



Se vores udvalg af
fod- og grovhåndstryk

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Farve:	4 forskellige
Underlag:	1 type til alle 4 tryk
Kun til udvendig montering	
Kapslingsklasse	IP67 og IP69K
Hjælpekontakter	1NC, 1NO
Kan fås med mulighed for	Træk eller RESET-knap

Fordele:

- Høj kvalitet
- Overskueligt sortiment
- Velkendt i markedet

Trykknapper



RMQ-serien

Eaton har en af markedets største serier af trykknapper til maskiner og industrielle kontrolpaneler. Programmet består af et bredt og fleksibelt sortiment af knapper med et ergonomisk korrekt design og attraktive funktioner. Serien indeholder en række

forskellige knap-funktioner, herunder nødstopstryk og potentiometre. En af de største fordele ved Eatons trykknapper er muligheden for at montere knapperne ved hjælp af SmartWire, hvor montøren kan opnå store monteringsfordele og undgå opmærkning.



Se video med trykknapp muligheder

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Kapslingsklasse: Op til IP69K

M22É / C22 / F30

Typer med indstøbt kabel med stik

Typer med lav indbygningsdybde

Typer med multi-color

Fordele:

- Et af markedets største sortimenter
- Godt design
- Mulighed for montering med SmartWire
- Attraktiv pris
- Ergonomisk afrundet form
- Nødstoptryk med selvovervågning
- Kundespecificerede skilte

Kapslede og tavlemonterede brydere



Eatons brydere til såvel udvendig montering som tavlemontering er kendte i markedet fra tiden under Moeller navnet. Bryderne er til brug i installation, industri og bygningsautomation. Samme brydere anvendes til både

kapslede og tavle-monterede enheder. Dermed er kvaliteten høj uanset applikation og designet er ensartet (fx håndtag). Eatons sortiment indeholder T cam brydere og P brydere, begge typer med ens udseende.



Find konfigurator til kapslede og tavlemonterede brydere her

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Poler: 1 – 2 – 3
- 3P+N

Strøm: 20- 400A

Typer: Kapslet, front,
dinskinne,
bundmonteret

Fordele:

- Robust, kompakt og høj kvalitet
- Ensartet design
- Bredt udvalg til mange standardkonfigurationer
- Et utal af funktioner
- EMC skærmforbindelse

Signaltårne – SL7 og SL4



Eatons signaltårne SL7 og SL4 giver klart og hurtigt overblik uden at optage for meget plads. Tårnene lyser klart med High Performance LED og kan samtidig give op til 8 forskellige akustiske alarmer. Enhederne er nemme at montere og det

smarte monteringsystem gør at tårnene med et enkelt tag, kan klikkes af og på, f.eks. ifm transport. Tårnene er godkendt til type IP66 og kan bruges i barske miljøer. Samtidig kan de tilsluttes via Eatons SmartWire-DT System.



Brug vores flotte konfigurator for signal-tårne

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Diameter: 40mm og 70mm

High-performance LED teknologi

Justerbar alarm volumen

Op til 8 forskellige akustiske alarmer

Fordele:

- Utallige monteringsmuligheder
- Kommunikation via SmartWire DT

Endestop



Eaton har et bredt udvalg af endestop under navnet LS serien. Serien består af typer i både plastik og metal. Serien har en meget høj kapslingsklasse i det at alle

produkter overholder IP69K. Bemærk at serien både kan fås som komplette enheder eller som separate aktuatorer og kroppe.



Find vores komplette sortiment her

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Komplette enheder/modul opbygget

IP69K

Plastik eller Metal

Fås med stik og kabler (M12 stik)

Fordele:

- Stort udvalg af aktuatorer
- Sikkerhedslågekontakter med forskellige nøgler
- Mange typer med UL godkendelse

Aftastere



Eaton har et af markedets største udvalg af aftastere, induktive, kapacitive og optiske. Sortimentet består af flere serier fra universiel anvendelse

til specialopgaver. Produkterne udmærker sig ved høj kvalitet og robusthed. Aftasterne fås med indstøbt kabel eller en standardconnector.



Find dokumentation og kataloger her

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Størrelser efter DIN norm
PNP/NPN/2L
DC/AC
NO/NC
Rustfrit stål/Messing/
Kunststof

Fordele:

- Stort udvalg
- Høj kvalitet
- Fotoaftastere diffus, med baggrundsafblænding, separat sender og modtager
- Mange typer UL godkendt

Safety



Eaton har et stort fokus på sikkerhedskomponenter og har, for at hjælpe vores kunder, udarbejdet et dokument med applikationseksempler.

Eaton har løbende tilføjet sikkerhedskomponenter i de forskellige produktgrupper så vi nu har et bredt og gennearbejdet program.



Download vores Safety Manual

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Sikkerhedsrelæer
Sikkerheds PLC
Nødstop (FAK, M22)
Lågekontakter
2 håndstryk
Kapslede reparationsafbrydere

Fordele:

- Overholder TÜV standard
- Mange komponenter UL godkendt
- Dokumentation med applikations eksempler



Eatons sortiment af motorværn er meget bredt alt fra motorkombinationer til kapslinger til tilbehør som aksler og håndtag. Alle motorstartere fra Eaton er godkendt til IE3 drift.

Serie PKZM01: Håndbetjent motorværn der anvendes til beskyttelse af små motorer op til 25A. Trykknappbetjent!

Serie PKZM0 og PKZM4 65A: Anvendes til beskyttelse af motorer fra 0,1 til 65A og monteres på DIN-skinne eller i kapsling. Betjenes med drejeregreb. Den høje brydeevne forenkler projektering og overflødig strømstyring.

Serie PKE op til 65A:

Motorværnet er en 3-polet overbelastningsbeskyttelse som plug-in. På grund af det brede indstillingsområde dækker 2 grundenheder og 4 udløseblokke hele området fra 0,3 til 32A. Det elektroniske motorværn kan overføre analoge værdier (motorstrøm og termisk billede) til overordnet system via SmartWire DT.

Fakta:

Kortslutningsbeskyttelse også uden overbelastningsmodul

Kan afbryde kontaktor ved risiko for udkobling

Kan kombineres med kontaktor eller softstarter

PKE..CP anlægsbeskyttelse

Iq/Icu er 100kA ved 400V

Kommunikation af ind- og udkobling, udløsning, årsag til udkobling, motorstrøm, setpunkt, termisk hukommelse

PKZM01: 0,1 - 16A

PKZM0: 0,1 - 32A

PKZM4: 10 - 65A

PKE: 0,3 - 65A

690V AC

40 - 60Hz

-25 til +55° C

Fordele:

- Godkendelser: IEC/EN 60947; VDE0660; (UL 508; CSA C 22.2 No14)
- Få overbelastningsmoduler – sparer lagerplads
- Byg-selv motorstartere uden brug af værktøj. Enheder klikkes sammen
- Nem on-line konfigurator
- Indikator viser udløsning pga overbelastning og kortslutning (tilbehør)
- Tilbehør monteres let uden værktøj
- Samtlige motorværn har adskillelige egenskaber, som tillader arbejde på anlægget efter afbrydelse
- Desuden fås montagetilbehør og kapslinger til enhederne



Brug vores motorstarter konfigurator

www.eaton.dk/komponenter





Eatons SmartWire-DT er en unik løsning til fortrådning af styrestrøm. Løsningen strømliner tilslutning og kommunikation inden- og udenfor kontrolpaneler og integrerer direkte i I/O niveau. Dermed bliver designet på automatisering struktureret,

nemt og overskueligt. Systemet er hurtigt både at montere og dokumentere. Omkostninger til ledningsføring sænkes med op til 85%. En anden vigtig fordel er at næsten alle Eatons komponenter kan kommunikere via SmartWire-DT.



Se video om
SmartWire DT

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Strenglængde max 600m
Antal noder max 99
Forsyner I/O med 15VDC,
kontakter med 24VDC
Gateways Profibus, CAN,
Profinet, EIP Modbus,
Powerlink, Ethercat, Sercos
100% integration med
CoDeSys
Understøtning af
komponenter fra Phoenix,
Hilscher, Woehner

Fordele:

- 85% reduktion af montageomkostninger
- Op til 40% pladsbesparelser i tavlen
- Transparent styring & overvågning
- Value adding af standardkomponenter
- Understøtter alle gængse feltbus systemer
- Projektering og test med SmartWire Assist

Softstartere



Eatons DS7 softstartere sikrer kontrolleret motorstart. Softstarterne er kompakte enheder, der kan kombineres med komponenter til opbygning af kompaktmotorstartere med kontaktor eller softstartere fra hele Eatons xStart serie. Enhederne sammenbygges let med motorværn (PKZM0/PKE) og motorstik gør det let at ombygge og udskifte

komponenter. DS7 regulerer på 2 af motorens faser og en patenteret styresekvens som mindsker DC-komponenter og muliggør start med stort moment. DS7 er velegnet til ventilator- og pumpedrift samt til transportbånd. Integration med SmartWire DT gør styring og overvågning fra central PLC / HMI mulig.



Find vores konfigurator
til Softstartere her.

www.eaton.dk/installation

Fakta:

Netforsyning: 230 – 480
V $\pm 10\%$,
50/60 Hz
Styrespænding: 24 V AC/DC
/ 110 – 230
V AC
Område: 4 – 32 A
(1,5 –
15 kW ved
400 V)
Område: 41 – 200 A
(22 –
110 kW
at 400 V)

Fordele:

- Længere serviceintervaller
- Reducerede driftsomkostninger
- Kompakte softstartere for trefasede motorer fra 1,5 til 15kW
- Kompakt motorstarter kan opbygges med passende motorværn
- Integreret bypasskontaktor reducerer varmetab
- Hurtig indstilling af parametre med potentiometre på fronten

DC1 Frekvensomformer



PowerXL serien

Eatons sortiment af højeffektive frekvensomformere dækker hele spektret af behov - fra start af motorer i simple maskiner til komplekse applikationer med tung belastning. Her præsenterer vi PowerXL seriens økonomitærke model.

DC1 er en serie af kompakte frekvensomformere til både simple applikationer som ventilatorer, pumper og transportbånd og avancerede applikationer med PI regulering og energi optimeret motorstyring med PM.



Se video om Eatons frekvensomformere

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Kompakt
Kun 14 parametre ved simpel applikation
Makroer
0,55 - 22kW
3 modulstørrelser
1 og 3 fasede modeller
Indbygget EMC filter

Fordele:

- PI regulering
- Fire-mode sørger for at holde ventilationen i gang ved røgudvikling
- Asynkron, PM, BLDC, SYNREL motorer
- Auto-tune letter indstilling
- Mulighed for forskellige interface feks profibus, canopen, TCP/IP, SmartWire

Kontaktorer – DIL



Kontaktorsortimentet dækker hele effektområdet fra små minikontaktorer på 7A og op til vakuumkontaktorer på 2600A. Gennem kombinationen med elektroniske motorværn eller bimetallrelæ opnår brugere motorstartere til mange forskellige formål. Kontaktorerne

kan leveres som reversering eller YD starterkombination. De kan endvidere anvendes til eksempelvis indkobling af kondensatorer, belysning med mere. Dertil kommer industrikontaktorer konstrueret til de mest krævende applikationer.



Du finder en konfigurator til kontaktorer her.

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Konventionelle kontaktorer op til 400A
Vakuum kontaktorer fra 580 – 2600A
Kan styres direkte fra PLC udgang
Markedets laveste spoleeffekt

Fordele:

- UL/CSA og CCC godkendte
- Grund-enhed med tre hovedkontaktsæt
- AC/DC styrespænding i samme spole (Comfort line)
- Laveffektpoler med indbygget induktans-/transientbeskyttelse (Comfort line)
- Tre forskellige tilslutningsmetoder (Comfort line)
- Dobbelt klemmer giver enkel og sikker tilslutning
- Komplet byggesystem for kompakte motorstartere i xStart serien
- Stort tilbehørs program

Maksimalafbryder – NZM



NZM maksimalafbrydere spænder fra 15 til 1600A. Kortslutningsbrydeevne fra 25 til 150 kA. Hele serien

af maksimalafbrydere og lastadskillere findes i det samme design og med den samme type tilbehør.

Fakta:

Godkendelser: Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds, UL, CSA, CCC, Gost

Strøm: 15 – 1600A

Kortslutning: 25-150kA

3 eller 4 polet

Lastadskillere op til 1000VDC til solceller

Anlægs-, motor- og generatorbeskyttelse

Effektmåleværdi

Tidsforsinket kortslutningsudløser

Overbelastningsudløser med indstillelig træghedsgrad

Elektroniske afbrydere kan som standard tilsluttes SmartWire

Fordele:

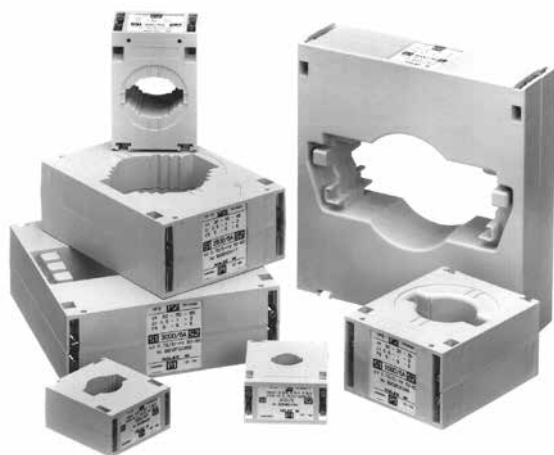
- Kompakte elektroniske maksimalafbrydere med stort indstillingsområde
- Dørkoblinger fås som tilbehør
- Stort udvalg i terminaler til CU og AL
- Fejlstrømsmoduler, fjernbetjeningsdrev, styring og overvågning, måling af energi og effekt
- Høj performance level ved sikkerhedsapplikationer
- Stort tilbehørsprogram



Konfigurator til NZM maksimalafbrydere

www.eaton.dk/komponenter

Måletransformere – T-line



T-line strømtransformere anvendes overalt, hvor der er behov for galvanisk adskilte strømmålinger (vindmøller, skibe, industri, boligkomplekser m.m.). Eksempelvis til afregning, bimåling og visning. T-line strømtransformere har varme-, slagfast og selvslukkende indkapsling. De er forsynet med dobbelte sekundære klemmer og har et bredt udsnit af vibrationssikkert og korrosionsbestandigt tilbehør som gør monteringen

let og fleksibel. Dataskiltet indeholder alle vigtige oplysninger om transformerne. Vigtige informationer for at vælge rette transformer til opgaven:

- Omsætningsforhold.
- Klasse.
- Byrde (belastning) og afstand til måle-/viser udstyr
- Pladskrav, herunder nødvendigt hul til primærstrømmen

Fakta:

Max. driftsspænding: 0,72 kV

Frekvens 50/60 Hz

Sekundær mærkestrøm: 5 A eller 1 A

Isolationsmåling 1 minut: 3 kV

Standard: IEC61869-2

Rohs og CE

Fordele:

- KEMA-KEUR certifikat, Fabriksinspektion. IEC61869-2
- Kvalitet og målerapporter
- Små dimensioner samt lette at montere.
- Sekundær dobbelt-terminaler
- Vibrationssikkert, korrosionsbestandig og monteringsvenligt tilbehør



Se vores katalog på T-line måletransformere

www.eaton.dk/komponenter

Tabula tavlesystem



Få mere viden
om Tabula

www.eaton.dk/komponenter

Tabula er et veldokumenteret, modulbaseret tavlesystem til at opbygge og udbygge fleksible, sikre, fremtidssikrede tavler, der kan verificeres i henhold til gældende normer og standarder som IEC/EN 61439. Selv med få systemdele dækker vi i Eaton hele spektret af tavler fra under- til hovedfordeling og styre- og kontroltavler, opbygget i enten fast, plug-in eller i draw-out udførelse.

Alle stativdele er fremstillet af det særdeles korrosionsbestandige aluzink som yderligere indebærer den fordel, at mindre skader i overfladen i form af ridser, borehuller og lign. "heles" af sig selv.

Aluzinken er også et godt ledende materiale som vi benytter i forbindelse med montering af jordklemmer direkte på kapselingen.

Overalt er der mulighed for at slå blanketter ud for kabelgennemføring eller ventilation. Eksempelvis flanger for kabelindføring udført i plast, udformet som et gitter med en gennembrydelig membran. Ved at slå membranen ud kan et 2,5 mm², 5-leder kabel føres igennem gitterlysningen. Er kabeldimensionen større end gitterlysningen, lippes gitteret til, så der fremkommer et passende hul til kablet.

Fakta:

Basis moduler 126 x 126 x 126 mm

Standardfarver - Tabula blå eller grå RAL 7035

Mulighed for opbygning af tavler op til 7800A

Interne barrierer - Form 1 til form 4b

Kapslingsklasse op til IP54

Draw-out:

Draw-out indsats anvendes i installationer, hvor driftsstop af længere varighed ikke kan tolereres, og som er undergivet forebyggende vedligeholdelse.

I modsætning til en fast indsats kan en draw-out indsats bringes i prøveposition, således at hovedstrømmen afbrydes, men styrestrømmen opretholdes.

Det giver mulighed for at afprøve styrings- og kontrolkredsløb i den enkelte indsats.

Plug-in:

Som et økonomisk alternativ til draw-out kan der i TABULA tilbydes MCCB baserede plug-in løsninger.

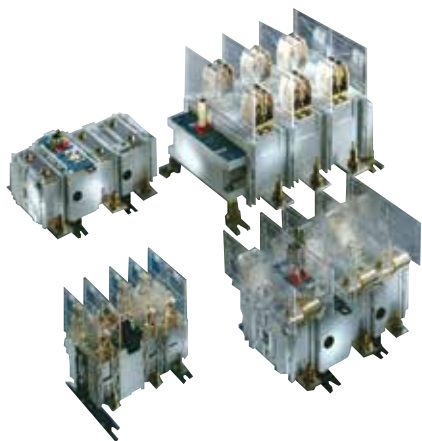
Sikkerhed:

Foruden den høje funktionalitet har TABULA et højt sikkerhedsniveau, og dette gælder såvel for driften som for de personer, der installerer og betjener anlægget. Den tekniske standard er dokumenteret, dels i form af mange års erfaring, dels af test på internationale laboratorier. Den omfattende dokumentation stilles til rådighed for tavlebyggerne.

Fordele:

- Maksimal sikkerhed og funktionalitet
- Omfattende dokumentation
- Draw-out indsats til installationer hvor driftsstop af længere varighed ikke kan tolereres
- Plug-in som et økonomisk alternativ til draw-out
- Veldokumenteret tavlesystem
- Stativdele i aluzink

Last- og sikringsafbrydere til tavler – Q-line



Q-line programmet består af et bredt udvalg af last- og sikringsafbrydere. Afbryderne indeholder et unikt kontaktsæt, der består af en kombination af et kniv- og et rullekontaktsæt. Den bevægelige kontakt består af fjederbelastede, forsvøvede kobberruller på

hængt i en stålholder, således at der altid er flere parallelle strømkanaler pr. kontakt, antallet afhænger af størrelsen. Q-line afbrydere opfylder alle krav vedrørende brydeevne, kortslutningssikkerhed og isolationsevne iht. IEC/EN 60947.



Konfigurator til Q-line
Last- og sikringsafbrydere

www.eaton.dk/komponenter

Fakta:

Sikringsafbryder type QSA
fra 63A til 800A -
Driftskategori: AC-21B,
AC-22B samt AC-23B

Lastafbryder type QA fra
125 til 1000A - Driftskategori:
AC-21B, AC-22B samt
AC-23B

(Mulighed for
sideterminering)

Terminalbolte for tilslutning
med Cu eller AL (ved AL
anvendes syrefri vaseline)

Kendt og veldokumenteret

Fordele:

- Anvendelse af rullekontaktsystem
- Stor brydeevne
- Højt isolationsniveau
- Håndtagsserie i beskyttelsesklasse IP65
- Omfattende tilbehørsprogram

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Hos Eaton er vi taknemmelige for at verden hele tiden kræver mere. Det holder os nemlig til ilden og giver os energi til hele tiden at tænke videre og fremad. Vi har mere end 100 års erfaring indenfor sikker og effektiv styring af elektrisk energi. Vi skaber og vedligeholder stærke relationer til vores kunder verden over baseret på stor faglighed og specialviden, lige fra banebrydende produkter til nøglefærdigt design og tekniske ydelser.

Vi lever energieffektive løsninger, der hjælper kunderne med effektivt at styre elektrisk energi på en mere effektiv, sikker og bæredygtig måde. Gennem vores løsninger og ekspertise er vi i stand til at møde nutidens mest afgørende udfordringer inden for styring af elektrisk energi.

Besøg www.eaton.eu/electrical

Kontakt dit lokale Eaton kontor

Eaton
Electrical Sector
Generatorvej 8C
DK-2860 Seborg
Tlf: +45 3686 7910
info-denmark@eaton.com

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

© 2017 Eaton
Alle rettigheder forbeholdt
Trykt i Danmark
Publication No. BR085009DK / CSSC-341
August 2017

Der tages forbehold for ændringer til produkterne, til informationen indeholdt i dette dokument og til priser. Det gælder også for fejl og udeladelser. Kun ordrebekræftelser og teknisk dokumentation fra Eaton er bindende. Fotos og billeder erstatter ikke et specifikt layout eller funktionalitet. Brugen heraf uanset dens anvendelse skal forhåndsgodkendes af Eaton. Det samme gælder for varemærker (især Eaton, Moeller og Cutler-Hammer). Eatons vilkår og betingelser gælder, som nævnt på Eatons internetsider og Eatons ordrebekræftelser.

Eaton er et registreret varemærke.

Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.



Powering Business Worldwide