

UPS oplossingen voor alle bedrijfskritische processen

# Betrouwbare beveiliging tegen stroomuitval



2014

Oplossingen voor woningbouw, utiliteit, zorg, infra en industrie



*Powering Business Worldwide*



Automobielsector



Lucht- en ruimtevaart



Vrachtwagens



Hydraulische systemen



Stroomvoorziening

# Energie voor wereldwijd ondernemen

Eaton levert de energie in honderden producten die voldoen aan de eisen van de huidige, snel veranderende wereld.

Wij helpen onze klanten wereldwijd de energie te beheren die zij nodig hebben voor gebouwen, vliegtuigen, vrachtwagens, personenwagens, machines en complete bedrijven. En dat doen wij op een manier die minder natuurlijke bronnen verbruikt.

## Transport van de volgende generatie

Eaton stuurt de ontwikkeling van nieuwe technologieën aan, van hybride aandrijflijnen en emissieregelsystemen tot geavanceerde motor-onderdelen, die het brandstofverbruik verlagen en de uitstoot van uitlaatgassen van vrachtwagens en personenauto's reduceren.

## Hogere verwachtingen

Wij breiden onze oplossingen en service voor de lucht- en ruimtevaart continu uit om in te spelen op de behoeften van nieuwe luchtvaartplatforms, inclusief de markt voor hoogvliegende lichte straalvliegtuigen en voor ultralichte straalvliegtuigen.

## Voortbouwend op onze sterke punten

Onze activiteiten in de hydraulische sector combineren lokale service en ondersteuning met een innovatief pakket hydraulische oplossingen om wereldwijd te voldoen aan de

behoeften van infrastructuurprojecten, waaronder sluisen, kanalen en dammen.

## Voor groenere gebouwen en bedrijven

De elektrische divisie van Eaton is een toonaangevende aanbieder van oplossingen op het gebied van voedingskwaliteit, distributie en beheer van energie die het energierendement en de voedingskwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid verhogen. Onze oplossingen omvatten een groeiend aanbod 'groene' producten en diensten, zoals energiebeheer-audits en realtime-bewaking van het energieverbruik. De ononderbroken voedingen (UPS-systemen), regelbare aandrijvingen en verlichtingsregelingen van Eaton helpen het energieverbruik te verlagen en de efficiëntie te verhogen.

## Voorkom gevaarlijke situaties, financiële schade en dataverlies

In 2012 waren er 22.512 storingen in Nederland, waarvan er 19.754 een onderbreking tot gevolg hadden.

Een klant is in 2012 gemiddeld 0.316 keer met een onderbreking geconfronteerd, waarbij de gemiddelde onderbrekingsduur 85 minuten bedroeg. Daarbij bedroeg de jaarlijkse uitvalduur 27 minuten. Dit betekent dat de elektriciteitslevering bij een gemiddelde klant in Nederland 27 minuten onderbroken was.\*

Op het gebied van Power Quality levert Eaton met ruim 45 jaar ervaring een belangrijke bijdrage aan het beveiligen en beheren van de stroomtoevoer. Want tegenwoordig kunnen we niet meer zonder stroom. Een stroomonderbreking, storing of een ander kwaliteitsprobleem met de stroomtoevoer heeft al snel grote gevolgen. In de zorg bijvoorbeeld is een UPS van levensbelang. In andere segmenten ontstaat er vooral veel financiële schade door processen die stil komen te liggen met het wegvallen van de stroomtoevoer en/of door data dat beschadigd of verloren raakt.

Uit het document 'betrouwbaarheid elektriciteitsnetten 2012' van Netbeheer Nederland blijkt dat er geen duidelijke trend is in de gemiddelde stroomonderbrekingsduur, de onderbrekingsfrequentie en de

jaarlijkse uitvalduur over de laatste tien jaar. Huishoudens en bedrijven kunnen zich dus maar beter voorbereiden op een stroomonderbreking of stroomstoring. De vraag is niet of uzelf of uw klant er mee te maken krijgt, maar wanneer.

In deze brochure vindt u alle informatie over de oorzaken van stroomonderbrekingen en hoe u uzelf en uw klant hiertegen kunt wapenen. Na het lezen van de algemene UPS informatie kunt u vervolgens heel snel en eenvoudig de beste UPS oplossing voor uw project selecteren. Heeft u hulp nodig, dan kunt u natuurlijk altijd contact met ons opnemen. Op de laatste pagina stellen de Eaton medewerkers zich aan u voor.

\* Bron: betrouwbaarheid elektriciteitsnetten 2012.

## Basisfuncties van een UPS

UPS staat voor Uninterruptable Power Supply. Een UPS beschermt IT-apparatuur en andere elektrische apparaten tegen problemen in de stroomtoevoer. Een UPS heeft 3 basisfuncties.

- 1** Een UPS beschermt tegen het beschadigen van hardware door stroomuitval en stroomonderbrekingen. Veel UPS-en meten en verbeteren de continuïteit en kwaliteit van de inkomende stroom naast hun beschermende functie.
- 2** Een UPS beschermt tegen dataverliezen en beschadigingen. Zonder UPS kan computerdata bij een stroomuitval of stroomonderbreking onbruikbaar worden of zelfs helemaal zoek raken. In combinatie met Power Management Software zorgt een UPS voor een correcte afsluiting van het systeem of de PC.
- 3** Een UPS kan als voorstation van een generator werken. Gedurende de tijd die een stroomgenerator nodig heeft om op gang te komen bij een stroomuitval, kan de UPS met haar batterijen de processen continueren. Zodra de generator opgestart is, neemt deze de stroomtoevoer van de UPS over.



# De 9 mogelijke problemen met de aangeboden netspanning

## En hoe een Eaton UPS deze oplost!

Eaton UPS-en bieden een oplossing voor de negen meest voorkomende problemen met de netspanning. Ze zijn ontworpen voor het beschermen, verdelen en managen van de stroom in kantoren, computernetwerken, datacenters, telecommunicatie, gezondheidszorg en industriële markten.

In onderstaand schema ziet u de negen mogelijke problemen die zich kunnen voordoen in de netspanning, waar deze door veroorzaakt worden en welke Eaton UPS u het beste kunt toepassen om de installatie te beschermen tegen deze problemen.

|   | Probleem                      |                                                                                     | Definitie*                                                                                                                               | Oorzaak*                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Oplossing |
|---|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1 | Spanningsuitval               |    | <b>Totale uitval van de netspanning</b>                                                                                                  | Kan diverse oorzaken hebben: blikseminslag, kapotte elektriciteitsleidingen, ongevallen en natuurrampen.                                                                                                                                                                                                      | 3-serie   |
| 2 | Spanningsdip                  |    | <b>Kortstondige daling van de spanning</b>                                                                                               | Kan als oorzaak hebben: het opstarten of inschakelen van een grote energiegebruiker of (fout)schakelingen in het voorliggende elektriciteitsnet, onweer en gebrek aan onderhoud en service. Naast het veroorzaken van fouten in de apparatuur, kan een daling van de netspanning ook de hardware beschadigen. |           |
| 3 | Spanningspieken (kortstondig) |  | <b>Kortstondige stijging van de spanning (hoger dan 110% van de nominale waarde)</b>                                                     | Kan worden veroorzaakt door blikseminslag, waardoor de netspanning verhoogd kan worden tot wel 6000V. Een (hoge)spanningspiek zorgt in bijna alle gevallen voor dataverlies en beschadiging van de hardware.                                                                                                  |           |
| 4 | Underspanning                 |  | <b>Verlaagde netspanning voor periodes van enkele minuten tot een paar dagen</b>                                                         | Kan veroorzaakt worden door een opzettelijke vermindering van de netspanning voor het besparen van energie in piekperiodes of door inschakeling van apparaten die meer energie vragen dan beschikbaar is.                                                                                                     | 5-serie   |
| 5 | Overspanning                  |  | <b>Verhoogde netspanning voor periodes van enkele minuten tot een paar dagen</b>                                                         | Kan veroorzaakt worden door een snelle vermindering van de energievraag doordat zware apparaten worden uitgezet of door (fout)schakelingen in het voorliggende elektriciteitsnet. Dit kan resulteren in het beschadigen van de hardware.                                                                      |           |
| 6 | Elektrische ruis              |  | <b>Hoog frequente golfvorm veroorzaakt door EMC interferentie</b>                                                                        | Kan worden veroorzaakt door EMC interferentie opgewekt door zenders, lasapparaten, SCR aangedreven printers en bliksem.                                                                                                                                                                                       |           |
| 7 | Variatie in frequentie        |  | <b>Een verandering in de frequentiestabiliteit</b>                                                                                       | Kan worden veroorzaakt doordat generatoren en andere kleine opwekkingseenheden belast en ontlast worden. Frequentievariaties kunnen een onregelmatige werking, dataverliezen, systeemuitval en beschadigen van de apparatuur tot gevolg hebben.                                                               | 9-serie   |
| 8 | Korte schakelspikes           |  | <b>Zeer snelle spanningsdaling</b>                                                                                                       | Kan veroorzaakt worden door een zeer kortstondige spanningsdaling die veel korter is dan een spanningsdip en een duur heeft van enkele nano-seconden.                                                                                                                                                         |           |
| 9 | Harmonische vervorming        |  | <b>Verstoring van de normale netspannings-golfvorm. Dit wordt over het algemeen veroorzaakt door niet lineaire belasting van het net</b> | Kan worden veroorzaakt door schakelende voedingen, motoren met variabele snelheden en frequentieregelaars. Kopieer- en faxapparaten zijn voorbeelden van niet-lineaire lasten. Harmonische vervormingen kunnen communicatiestoringen, oververhitting en hardware beschadiging veroorzaken.                    |           |

\*ICEE E-050R & oude FIPS PUB 94

# Een UPS voor iedere toepassing

In onderstaande overzichtstabel kunt u zien welke Eaton UPS voor welke toepassing het meest geschikt is. Zo kiest u eenvoudig en snel voor de juiste UPS.

| Topologie :              | 3-serie       | 5-serie       | 9-serie    |                                    |
|--------------------------|---------------|---------------|------------|------------------------------------|
| Product                  | Belasting     |               |            | Toepassing                         |
| Eaton Protection Station | 500 - 800VA   |               |            | Thuis/kantoor                      |
| Eaton Ellipse ECO        | 500 - 1600 VA |               |            |                                    |
| Eaton Ellipse PRO        | 650 - 1600 VA |               |            | MKB bedrijven                      |
| Eaton 5P                 | 650 - 1550VA  |               |            |                                    |
| Eaton 5PX                |               | 1500 - 3000VA |            | Middelgrote bedrijven              |
| Eaton EX                 |               | 700 - 3000VA  |            |                                    |
| Eaton 9PX                |               |               | 5 - 11kVA  | Middelgrote bedrijven              |
| Eaton 9155               |               |               | 8 - 15kVA  |                                    |
| Eaton BladeUPS           |               |               | 12 - 60kVA | Gebouwen en industriële omgevingen |
| Eaton 9355               |               |               | 20 - 40kVA |                                    |
| Eaton 93PM               |               |               | 30 - 40kVA |                                    |
|                          |               |               |            | Datacenters                        |



# UPS Topologie

## Welke UPS past het beste bij de behoeften van uw klant?

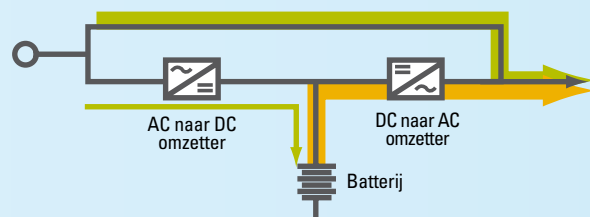
Er wordt onderscheid gemaakt in verschillende UPS topologieën met een variëteit aan beschermingsgraden. Er zijn verschillende factoren die van invloed zijn op het selecteren van de juiste UPS voor de behoeften van uw klant.

Voorbeelden van selectiecriteria zijn: betrouwbaarheid, beschikbaarheid, de producten die beschermd moeten worden door de UPS en de applicatie of omgeving waarin het product wordt geplaatst. Hiernaast leest u een uitleg van de drie meest voorkomende UPS topologieën.

### 3-Serie : Passieve standby topologie

Deze wordt gebruikt voor de bescherming van PC's, telefooncentrales en kassasystemen tegen spanningsuitval, spanningsdip en spanningspieken. Onder normale omstandigheden gaat de netspanning via een filter direct naar het apparaat (bijvoorbeeld de PC). De batterij wordt opgeladen vanuit de netspanning. Indien zich een stroomonderbreking voordoet of fluctuaties in de netspanning voordoen dan levert de UPS een stabiele stroom vanuit de batterij. Dit is een relatief goedkope methode om thuis of op kantoor apparaten te beschermen.

De Off-line topologie is niet geschikt voor omgevingen waar de stroomtoevoer van mindere kwaliteit kan zijn (bijvoorbeeld in industriële omgevingen) of voor omgevingen waar veelvuldig stroomonderbrekingen plaatsvinden.



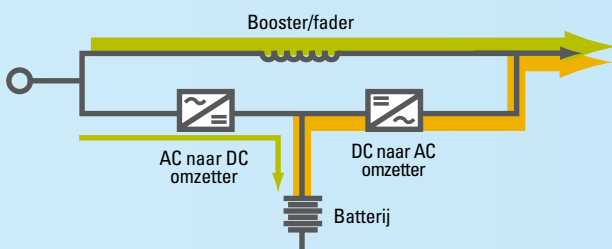
**Eaton producten:**  
Protection Station, Ellipse ECO



## 5-Serie : Line interactive topologie

Deze wordt gebruikt voor de bescherming van datanetwerken en serverruimtes in het midden- en kleinbedrijf. De line interactive topologie is bedoeld voor het beschermen tegen spanningsuitval, spanningsdip, spanningspieken, overspanning en onderspanning. Hiervoor wordt de spanningstoevoer naar de installatie constant gecontroleerd door een microprocessor die de kwaliteit nauwkeurig meet en direct reageert op schommelingen in de kwaliteit en hoogte van de netspanning.

Bij een te lage netspanning zorgt een booster dat de uitgangsspanning automatisch verhoogd wordt en bij een te hoge netspanning zorgt de fader er voor dat de uitgangsspanning weer verlaagd wordt. Hierdoor is de spanningstoevoer naar de installatie constant en van hoge kwaliteit. Het grote voordeel van line interactive UPS-en van Eaton is dat de compensatie van deze te hoge of te lage netspanning gebeurt zonder energie te betrekken uit de batterijen.



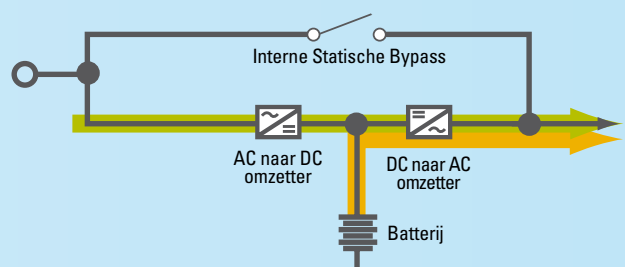
### Eaton producten:

Eaton Ellipse PRO, Eaton 5P, Eaton 5PX

## 9-Serie : Dubbele conversie topologie

Dit is de basis voor alle UPS-en die ontworpen zijn voor het continu beschermen van bedrijfskritische apparaten en installaties tegen alle negen voorkomende storingen in de aangeboden netspanning (zie hiervoor blz. 6). Denk hierbij bijvoorbeeld aan industriële processen, zoals 24 uren productieprocessen, datacenters en andere 24/7 servers en apparaten.

Ingang en uitgang zijn volkomen van elkaar gescheiden: de uitgangsomvormer (van gelijk- naar wisselspanning) voedt de bedrijfskritische belasting met een continu geregeld en "schone" sinusvormige uitgangsspanning die niet beïnvloed wordt door eventuele storingen in de aangeboden netspanning aan de ingangszijde. Indien de binnenkomende netspanning buiten de toegestane (storings)grenswaarden komt, gaat het systeem zonder onderbreking automatisch over op batterijbedrijf. Doordat bij een dubbele conversie UPS geen overgangsverschuiven optreden bij het overgaan op batterijbedrijf kan deze toegepast worden bij elk type proces.



### Eaton producten:

Eaton EX, Eaton 9PX, Eaton 9155, Eaton BladeUPS, Eaton 9355 en Eaton 93PM

Netvoeding  
Batterijvoeding



# Productoverzicht

## 3-Serie



### Eaton Protection Box Thuis / kantoor

Effectieve bescherming  
tegen overspanning van  
kwetsbare apparatuur.

| Productomschrijving                            | Artikelnummer | Standaard<br>garantie | Warranty +<br>Garantieverlenging<br>naar 3 jaar | Warranty 5<br>Garantieverlenging<br>naar 5 jaar |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Eaton Protection Box, beveiligingsblok 1       | 66 708        | 2 jaar                | -                                               | -                                               |
| Eaton Protection Box, beveiligingsblok 1Tel@   | 66 709        | 2 jaar                | -                                               | -                                               |
| Eaton Protection Box, beveiligingsblok 5       | 66 712        | 2 jaar                | -                                               | -                                               |
| Eaton Protection Box, beveiligingsblok 5Tel@   | 66 713        | 2 jaar                | -                                               | -                                               |
| Eaton Protection Box, beveiligingsblok 5Tel+TV | 66 936        | 2 jaar                | -                                               | -                                               |
| Eaton Protection Box, beveiligingsblok 8Tel+TV | 66 937        | 2 jaar                | -                                               | -                                               |



### Eaton Protection Station Thuis / kantoor

Enkelfasige UPS  
Standby topologie (Off-line)  
500/650/800VA

| Productomschrijving              | Artikelnummer | Standaard<br>garantie | Warranty +<br>Garantieverlenging<br>naar 3 jaar | Warranty 5<br>Garantieverlenging<br>naar 5 jaar | Battery +<br>Std. batterij-<br>vervanging. |
|----------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eaton Protection Station 500     | 66 943        | 2 jaar                | 66 811                                          | W5001                                           | 68750                                      |
| Eaton Protection Station 650 USB | 61 062        | 2 jaar                | 66 811                                          | W5001                                           | 68760                                      |
| Eaton Protection Station 800 USB | 61 082        | 2 jaar                | 66 811                                          | W5001                                           | 68765                                      |



### Eaton Ellipse ECO Thuis / kantoor

Enkelfasige UPS  
Standby topologie (Off-line)  
500/650/800/1200/1600VA

| Productomschrijving        | Artikelnummer | Standaard<br>garantie | Warranty +<br>Garantieverlenging<br>naar 3 jaar | Warranty 5<br>Garantieverlenging<br>naar 5 jaar | Battery +<br>Std. batterij-<br>vervanging. |
|----------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eaton Ellipse ECO 500      | EL500DIN      | 2 jaar                | 66 811                                          | W5001                                           | 68750                                      |
| Eaton Ellipse ECO 650      | EL650DIN      | 2 jaar                | 66 811                                          | W5001                                           | 68760                                      |
| Eaton Ellipse ECO 650 USB  | EL650USBIN    | 2 jaar                | 66 811                                          | W5001                                           | 68760                                      |
| Eaton Ellipse ECO 800 USB  | EL800USBIN    | 2 jaar                | 66 811                                          | W5001                                           | 68765                                      |
| Eaton Ellipse ECO 1200 USB | EL1200USBIN   | 2 jaar                | 66 812                                          | W5001                                           | 68761                                      |
| Eaton Ellipse ECO 1600 USB | EL1600USBIN   | 2 jaar                | 66 812                                          | W5002                                           | 68766                                      |

## 5-Serie



### Eaton Ellipse PRO MKB bedrijven

Enkelfasige UPS  
Line-interactive topologie  
650/850/1200/1600VA

| Productomschrijving        | Artikelnummer | Standaard<br>garantie | Warranty +<br>Garantieverlenging<br>naar 3 jaar | Warranty 5<br>Garantieverlenging<br>naar 5 jaar | Battery +<br>Std. batterij-<br>vervanging. |
|----------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eaton Ellipse PRO 650 USB  | ELP650DIN     | 3 jaar                | -                                               | W5001                                           | 68760                                      |
| Eaton Ellipse PRO 850 USB  | ELP850DIN     | 3 jaar                | -                                               | W5001                                           | 68765                                      |
| Eaton Ellipse PRO 1200 USB | ELP1200DIN    | 3 jaar                | -                                               | W5002                                           | 68761                                      |
| Eaton Ellipse PRO 1600 USB | ELP1600DIN    | 3 jaar                | -                                               | W5002                                           | 68766                                      |

- Verkrijgbaar met 1, 5 en 8 wandcontactdozen
- Tel@ modellen hebben ook beveiliging voor telefoon/internet aansluiting
- Tel@+TV modellen hebben ook beveiliging voor telefoon/internet en radio/tv aansluiting
- Overspanningsbeveiliging conform IEC 61643-1 richtlijn
- Ook met powerline compatibility
- Indicatoren voor power ON en actieve beveiliging.

| Vermogen/<br>Backuptijd* | Communicatie | Uitgangen | Product afmetingen<br>en gewicht<br>(hxbxl inmm/kg) | Opmerkingen              |
|--------------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| -                        | -            | DIN 1     | 67x70x105/0,16                                      | Wandmontage ook mogelijk |
| -                        | -            | DIN 1     | 67x70x105/0,21                                      |                          |
| -                        | -            | DIN 5     | 65x120x255/0,61                                     |                          |
| -                        | -            | DIN 5     | 65x120x260/0,77                                     |                          |
| -                        | -            | DIN 5     | 65x120x260/0,84                                     |                          |
| -                        | -            | DIN 8     | 65x150x315/0,85                                     |                          |

- Tot 30 minuten batterij backuptijd
- Verkrijgbaar met 6 en 8 wandcontactdozen
- Overspanningsbeveiliging conform IEC 61643-1 richtlijn
- Tot 30% energiebesparing met ingeschakelde EcoControl functie (650/800 modellen)
- Standaard USB aansluiting en power management software bij 650/800 modellen
- Periodieke zelftest van batterijen
- Batterij is eenvoudig zelf te vervangen

| Vermogen/<br>Backuptijd* | Communicatie | Uitgangen   | Product afmetingen<br>en gewicht<br>(hxbxl inmm/kg) | Opmerkingen |
|--------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| 500VA/250W 11/6 min      | -            | DIN 6 (3+3) | 155 x 304 x 137/2.9                                 |             |
| 650VA/400W 10/4 min      | USB          | DIN 8 (4+4) | 185 x 327 x 149/3.8                                 |             |
| 800VA/500W 10/3 min      | USB          | DIN 8 (4+4) | 185 x 327 x 149/4                                   |             |

- Tot 25% energiebesparing met ingeschakelde EcoControl functie
- Overspanningsbeveiliging conform IEC 61643-1 richtlijn
- Verkrijgbaar met 4 en 8 wandcontactdozen
- USB aansluiting
- Compact en extra smal design met diverse montage mogelijkheden
- Beschermde datalijn aansluiting: telefoon/ internet/ ethernet
- Garantie op aangesloten computerapparatuur - ongelimiteerd (EU+Noorwegen)
- Vervangbare batterij
- Periodieke zelftest van batterijen
- Batterij is eenvoudig zelf te vervangen

| Vermogen/<br>Backuptijd* | Communicatie | Uitgangen   | Product afmetingen<br>en gewicht<br>(hxbxl inmm/kg) | Opmerkingen                                 |
|--------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 500VA/300W 9/5 min       | -            | DIN 4 (3+1) | 263 x 81 x 235/2.9                                  | Rackmontageset ELRACK los verkrijgbaar      |
| 650VA/400W 9/6 min       | -            | DIN 4 (3+1) | 263 x 81 x 235/3.6                                  |                                             |
| 650VA/400W 9/6 min       | USB          | DIN 4 (3+1) | 263 x 81 x 235/3.6                                  |                                             |
| 800VA/500W 11/6 min      | USB          | DIN 4 (3+1) | 263 x 81 x 235/4.1                                  | Wandbevestigingsset ELWALL los verkrijgbaar |
| 1200VA/750W 10/6 min     | USB          | DIN 8 (4+4) | 305 x 81 x 312/6.7                                  |                                             |
| 1600VA/1000W 11/6 min    | USB          | DIN 8 (4+4) | 305 x 81 x 312/7.8                                  |                                             |

- Aantrekkelijk extra smal design
- Automatische spanningsregulatie (AVR, met booster en fader)
- Verkrijgbaar met 4 en 8 wandcontactdozen
- Overspanningsbeveiliging conform IEC 61643-1 richtlijn
- Standaard met USB aansluiting en power management software
- Beschermde datalijn aansluiting
- Optioneel met 2U rack montageset en wand-montageset

| Vermogen/<br>Backuptijd* | Communicatie | Uitgangen   | Product afmetingen<br>en gewicht<br>(hxbxl inmm/kg) | Opmerkingen                                                                           |
|--------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 650VA/400W 9/5 min       | USB          | DIN 4 (3+1) | 260 x 82 x 285/6.6                                  | Rackmontageset ELRACK los verkrijgbaar<br>Wandbevestigingsset ELWALL los verkrijgbaar |
| 850VA/510W 9/5 min       | USB          | DIN 4 (3+1) | 260 x 82 x 285/7.3                                  |                                                                                       |
| 1200VA/750W 9/5 min      | USB          | DIN 8 (4+4) | 275 x 82 x 390/9.9                                  |                                                                                       |
| 1600VA/1000W 9/5 min     | USB          | DIN 8 (4+4) | 275 x 82 x 390/11.3                                 |                                                                                       |

\* Backuptijden worden weergegeven bij een arbeidsfactor van 0,7 en 50% / 70% belasting. Backuptijden zijn bij benadering en kunnen variëren met soort apparatuur, configuratie, leeftijd van de batterijen, temperatuur, enz. Voor langere backuptijden kunnen eventueel bijbehorende externe batterij modules bijbesteld worden.

# Productoverzicht

## 5-Serie



### Eaton 5P MKB bedrijven

Enkelfasige UPS  
Line-interactive topologie  
650/850/1150/1550VA

| Productomschrijving |                  | Artikelnummer | Standaard<br>garantie | Warranty +<br>Garantieverlenging<br>naar 3 jaar | Warranty 5<br>Garantieverlenging<br>naar 5 jaar | Battery +<br>Std. batterij<br>vervanging. |
|---------------------|------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tower               | Eaton 5P 650     | 5P650i        | 3 jaar**              | 66 812                                          | W5002                                           | 68765                                     |
|                     | Eaton 5P 850     | 5P850i        | 3 jaar**              | 66 812                                          | W5002                                           | 68761                                     |
|                     | Eaton 5P 1150    | 5P1150i       | 3 jaar**              | 66 813                                          | W5003                                           | 68766                                     |
|                     | Eaton 5P 1550    | 5P1550i       | 3 jaar**              | 66 813                                          | W5003                                           | 68767                                     |
| Rack                | Eaton 5P 650 1U  | 5P650iR       | 3 jaar**              | 66 812                                          | W5002                                           | 68771                                     |
|                     | Eaton 5P 850 1U  | 5P850iR       | 3 jaar**              | 66 813                                          | W5003                                           | 68770                                     |
|                     | Eaton 5P 1150 1U | 5P1150iR      | 3 jaar**              | 66 818                                          | W5004                                           | 68772                                     |
|                     | Eaton 5P 1550 1U | 5P1550iR      | 3 jaar**              | 66 818                                          | W5004                                           | 68773                                     |



### Eaton 5PX MKB / middelgrote bedrijven

Enkelfasige UPS  
Line-interactive topologie  
1500/2200/3000VA

| Productomschrijving |                              | Artikelnummer | Standaard garantie | Warranty +<br>Garantieverlenging<br>naar 3 jaar | Warranty 5<br>Garantieverlenging<br>naar 5 jaar | Battery +<br>Std. batterij-<br>vervanging. |
|---------------------|------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Rack/<br>tower      | Eaton 5PX 1500 RT 2U         | 5PX1500iRT    | 3 jaar**           | 66 818                                          | W5004                                           | 68763                                      |
|                     | Eaton 5PX 1500 RT 2U Netpack | 5PX1500iRTN   | 3 jaar**           | 66 818                                          | W5004                                           | 68763                                      |
|                     | Eaton 5PX 2200 RT 2U         | 5PX2200iRT    | 3 jaar**           | 66 814                                          | W5005                                           | 68768                                      |
|                     | Eaton 5PX 2200 RT 2U Netpack | 5PX2200iRTN   | 3 jaar**           | 66 814                                          | W5005                                           | 68768                                      |
|                     | Eaton 5PX 3000 RT 3U         | 5PX3000iRT3U  | 3 jaar**           | 66 814                                          | W5005                                           | 68769                                      |
|                     | Eaton 5PX 3000 RT 2U Netpack | 5PX3000iRTN   | 3 jaar**           | 66 814                                          | W5005                                           | 68769                                      |

## 9-Serie



### Eaton EX Middelgrote bedrijven

Enkelfasige UPS  
Dubbele conversie topologie (Online)  
700/1000/1500/2200/3000VA

| Productomschrijving |                                | Artikelnummer | Standaard garantie | Warranty +<br>Garantieverlenging naar 3 jaar | Warranty 5<br>Garantieverlenging naar 5 jaar | Battery +<br>Std. batterijvervanging. |
|---------------------|--------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tower               | Eaton EX 700                   | 68 180        | 2 jaar             | 66 818                                       | W5004                                        | 68761                                 |
|                     | Eaton EX 1000                  | 68 181        | 2 jaar             | 66 818                                       | W5004                                        | 68762                                 |
|                     | Eaton EX 1500                  | 68 183        | 2 jaar             | 66 814                                       | W5005                                        | 68767                                 |
| Rack/<br>tower      | Eaton EX 1000 RT2U             | 68 182        | 2 jaar             | 66 818                                       | W5004                                        | 68762                                 |
|                     | Eaton EX 1500 RT2U             | 68 184        | 2 jaar             | 66 814                                       | W5005                                        | 68767                                 |
|                     | Eaton EX 2200                  | 68 400        | 2 jaar             | 66 814                                       | W5005                                        | 68764                                 |
|                     | Eaton EX 2200 RT2U             | 68 401        | 2 jaar             | 66 814                                       | W5005                                        | 68764                                 |
|                     | Eaton EX 2200 RT3U Hotswap DIN | 68 407        | 2 jaar             | 66 814                                       | W5005                                        | 68764                                 |
|                     | Eaton EX 2200 RT3U Hotswap HW  | 68 410        | 2 jaar             | 66 814                                       | W5005                                        | 68764                                 |
|                     | Eaton EX 2200 RT2U Netpack     | 68 411        | 2 jaar             | 66 814                                       | W5005                                        | 68764                                 |
|                     | Eaton EX 3000                  | 68 402        | 2 jaar             | 66 815                                       | W5006                                        | 68769                                 |
|                     | Eaton EX 3000 RT2U             | 68 403        | 2 jaar             | 66 815                                       | W5006                                        | 68769                                 |
|                     | Eaton EX 3000 RT3U Hotswap DIN | 68 413        | 2 jaar             | 66 815                                       | W5006                                        | 68769                                 |
|                     | Eaton EX 3000 RT3U Hotswap HW  | 68 416        | 2 jaar             | 66 815                                       | W5006                                        | 68769                                 |
|                     | Eaton EX 3000 RT2U Netpack     | 68 417        | 2 jaar             | 66 815                                       | W5006                                        | 68769                                 |

\*\* 2 Jaar voor batterijen

- Automatische spanningsregulatie (AVR) met echte sinusvormige uitgangsspanning
- Hoge vermogensdichtheid (tot 1550VA in 1U)
- Aanstuurbare uitgangsgroepen
- Hot swappable batterijen
- Standaard met USB aansluiting, seriële poort en power management software
- Slot voor een SNMP/Web card

| Vermogen/Backuptijd*  | Communicatie    | Uitgangen                    | Product afmetingen en gewicht (hxbxl inmm/kg) | Opmerkingen                               |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 650VA/420W 9/6 min    | USB/Serial/Slot | IEC C13 4 (1+1) aanstuurbaar | 230 x 150 x 345/7.8                           | Netwerkkkaart NETWORK-MS los verkrijgbaar |
| 850VA/600W 12/7 min   | USB/Serial/Slot | IEC C13 6 (2+1) aanstuurbaar | 230 x 150 x 345/10.4                          |                                           |
| 1150VA/770W 12/7 min  | USB/Serial/Slot | IEC C13 8 (2+2) aanstuurbaar | 230 x 150 x 345/11.1                          |                                           |
| 1550VA/1100W 13/8 min | USB/Serial/Slot | IEC C13 8 (2+2) aanstuurbaar | 230 x 150 x 445/15.6                          | Hotswap MBP 68431+69439 los verkrijgbaar  |
| 650VA/420W 9/6 min    | USB/Serial/Slot | IEC C13 4 (1+1) aanstuurbaar | 43.2 x 438 x 364/8.6                          |                                           |
| 850VA/600W 12/7 min   | USB/Serial/Slot | IEC C13 4 (1+1) aanstuurbaar | 43.2 x 438 x 509/13.8                         |                                           |
| 1150VA/770W 12/7 min  | USB/Serial/Slot | IEC C13 6 (2+1) aanstuurbaar | 43.2 x 438 x 509/14.6                         |                                           |
| 1550VA/1100W 13/8 min | USB/Serial/Slot | IEC C13 6 (2+1) aanstuurbaar | 43.2 x 438 x 554/19                           |                                           |

- Nieuwe generatie grafisch LCD display (7 talen)
- Energie efficiënt (tot 99% efficiency)
- Energiemeting mogelijk tot op uitgangsgroepsniveau
- Aanstuurbare uitgangsgroepen
- 0,9 Power Factor
- Advanced Battery Management (ABM) voor extra lange batterij levensduur
- Lange backuptijd (tot max. 4 Extended Battery Module (EBM))
- Echte sinusvormige uitgangsspanning
- Diverse communicatiemogelijkheden
- 3 jaar garantie op elektronica en 2 jaar op batterijen
- Externe batterijkasten verkrijgbaar

| Vermogen/Backuptijd*   | Communicatie    | Uitgangen              | Product afmetingen en gewicht (hxbxl inmm/kg) | Opmerkingen                                                                          |
|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1500VA/1350W 19/11 min | USB/Serial/Slot | IEC C13 8x waarvan     | 441 x 86.2 x 522/27.6                         | Hotswap MBP 68431 (+69 439 : 1500VA) los verkrijgbaar incl. Netwerkkkaart NETWORK-MS |
| 1500VA/1350W 19/11 min | USB/Serial/NMC  | 2 + 2 C13 aanstuurbaar | 441 x 86.2 x 522/27.6                         |                                                                                      |
| 2200VA/1980W 15/8 min  | USB/Serial/Slot |                        | 441 x 86.2 x 522/28.5                         | incl. Netwerkkkaart NETWORK-MS                                                       |
| 2200VA/1980W 15/8 min  | USB/Serial/NMC  | IEC C19 1x + IEC C13   | 441 x 86.2 x 522/28.5                         |                                                                                      |
| 3000VA/2700W 14/9 min  | USB/Serial/Slot | 8x waarvan 2 + 2 C13   | 441 x 130.7 x 497/37.33                       | incl. Netwerkkkaart NETWORK-MS                                                       |
| 3000VA/2700W 14/9 min  | USB/Serial/NMC  | aanstuurbaar           | 441 x 86.2 x 647/38.08                        |                                                                                      |

- Online dubbele conversie topologie met interne bypass
- 0,9 Power Factor
- LCD display in meerdere talen
- Individueel aanstuurbare uitgangen
- Hot swappable batterijen – volledig hot swappable door het gebruik van de HotSwap Maintenance Bypass (MBP)
- Lange backuptijd
- USB aansluiting, seriële poort en slot voor optionele management cards (Web/SNMP, Contacts en ModBus)

| Vermogen/Backuptijd*    | Communicatie    | Uitgangen              | Product afmetingen en gewicht (hxbxl inmm/kg) | Opmerkingen                                           |
|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 700 VA/630W 16/10 min   | USB/Serial/Slot | IEC C13 6x waarvan     | 242 x158 x 400/12.5                           | Hotswap MBP 68431 (+69 439 : 1500VA) los verkrijgbaar |
| 1000 VA/900W 18/12 min  | USB/Serial/Slot | 2 + 1 C13 aanstuurbaar | 242 x158 x 400/15                             |                                                       |
| 1500VA/1350W 13/9 min   | USB/Serial/Slot |                        | 242 x 158 x 450/18                            |                                                       |
| 1000VA/900W 18/12 min   | USB/Serial/Slot |                        | 86,5 x 438 x 480/18                           |                                                       |
| 1500VA/1350W 13/9 min   | USB/Serial/Slot |                        | 86,5 x 438 x 480/20.5                         |                                                       |
| 2200VA/1980W 17/12 min  | USB/Serial/Slot | IEC C19 1x + IEC C13   | 440 x131 x 490/30                             |                                                       |
| 2200VA/1980W 17/12 min  | USB/Serial/Slot | 8x waarvan 2 + 2 C13   | 440 x 86 x 640/31                             |                                                       |
| 2200VA/1980W 17/12 min  | USB/Serial/Slot | aanstuurbaar           | 440 x 131 x 490/30                            |                                                       |
| 2200VA/1980W 17/12 min  | USB/Serial/Slot |                        | 440 x 131 x 490/30                            |                                                       |
| 2200VA/1980W 17/12 min  | USB/Serial/NMC  |                        | 440 x 86 x 640/31                             |                                                       |
| 3000 VA/2700W 15/10 min | USB/Serial/Slot |                        | 440 x131 x 490/30                             | incl. Netwerkkkaart NETWORK-MS                        |
| 3000VA/2700W 15/10 min  | USB/Serial/Slot |                        | 440 x 86 x 640/31                             |                                                       |
| 3000VA/2700W 15/10 min  | USB/Serial/Slot |                        | 440 x 131 x 490/30                            | incl. Netwerkkkaart NETWORK-MS                        |
| 3000VA/2700W 15/10 min  | USB/Serial/Slot |                        | 440 x 131 x 490/30                            |                                                       |
| 3000VA/2700W 15/10 min  | USB/Serial/NMC  |                        | 440 x 86 x 640/31                             |                                                       |

\* Backuptijden worden weergegeven bij een arbeidsfactor van 0,7 en 50% / 70% belasting. Backuptijden zijn bij benadering en kunnen variëren met soort apparaat, configuratie, leeftijd van de batterijen, temperatuur, enz. Voor langere backuptijden kunnen eventueel bijbehorende externe batterij modules bijbesteld worden.

# Productoverzicht

## 9-Serie



### Eaton 9PX Middelgrote bedrijven / gebouwen en industriële omgevingen

Enkelfasige UPS  
Dubbele conversie topologie (Online)  
5/6/8/11kVA

| Productomschrijving                       | Artikelnummer | Standaard garantie | Warranty + Garantieverlenging naar 3 jaar | Warranty 5 Garantieverlenging naar 5 jaar |
|-------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Rack/tower</b> Eaton 9PX 5000i HotSwap | 9PX5KiBP      | 2 jaar             | 66816                                     | W5007                                     |
| Eaton 9PX 5000i RT3U Netpack              | 9PX5KiRTN     | 2 jaar             | 66816                                     | W5007                                     |
| Eaton 9PX 6000i HotSwap                   | 9PX6KiBP      | 2 jaar             | 66816                                     | W5007                                     |
| Eaton 9PX 6000i RT3U Netpack              | 9PX6KiRTN     | 2 jaar             | 66816                                     | W5007                                     |
| Eaton 9PX 8000i HotSwap                   | 9PX8KiBP      | 2 jaar             | 66817                                     | W5008                                     |
| Eaton 9PX 8000i RT6U HotSwap Netpack      | 9PX8KiRTNBP   | 2 jaar             | 66817                                     | W5008                                     |
| Eaton 9PX 11000i HotSwap                  | 9PX11KiBP     | 2 jaar             | 66817                                     | W5008                                     |
| Eaton 9PX 11000i RT6U HotSwap Netpack     | 9PX11KiRTNBP  | 2 jaar             | 66817                                     | W5008                                     |



### Eaton Blade-UPS Gebouwen en industriële omgevingen / datacenters

Driefasige UPS  
Dubbele conversie topologie (Online)  
12 - 60kVA

| Productomschrijving                       | Artikelnummer   | Standaard garantie | Warranty + Garantieverlenging naar 3 jaar | Warranty 5 Garantieverlenging naar 5 jaar |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Rack</b> Eaton Blade UPS (single unit) | ZC1224401100000 | 1,5 jaar           |                                           |                                           |
| Eaton Blade UPS (parallel unit)           | ZC122P060100000 | 1,5 jaar           |                                           |                                           |



### Eaton 9155 1:1, Gebouwen en industriële omgevingen

Dubbele conversie topologie (Online)  
8 / 10kVA

| Productomschrijving            | Artikelnummer | Standaard garantie | Warranty + Garantieverlenging naar 3 jaar | Warranty 5 Garantieverlenging naar 5 jaar |
|--------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Tower</b> Eaton 9155-8-S-10 | 1022532       | 1 jaar             |                                           |                                           |
| Eaton 9155-8-S-15              | 1022533       | 1 jaar             |                                           |                                           |
| Eaton 9155-8-S-28              | 1022534       | 1 jaar             |                                           |                                           |
| Eaton 9155-10-S-10             | 1022536       | 1 jaar             |                                           |                                           |
| Eaton 9155-10-S-20             | 1022537       | 1 jaar             |                                           |                                           |
| Eaton 9155-10-S-25             | 1022538       | 1 jaar             |                                           |                                           |

- Te gebruiken als Rack & Tower opstelling
- 0,9 Power Factor
- 95% efficiency in online dubbele conversie mode (98% in high-efficiency mode)
- LCD display in meerdere talen
- Aanstuurbare uitgangsgroepen (5 en 6kVA modellen)

- Maintenance Bypass standard meegeleverd op de HotSwap modellen
- Advanced Battery Management (ABM) voor extra lange batterij levensduur
- Zeer lange backuptijd (tot max. 12 Extended Battery Module (EBM))

| Vermogen/Backuptijd*    | Communicatie    | Uitgangen                   | Product afmetingen en gewicht (hxbxl in mm/kg) | Opmerkingen                                                    |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 5000VA/4500W 13/10 min  | USB/Serial/Slot | HW 1x+IEC C13 3x+IEC C19 2x | 440 x 130 x 685/48                             | incl. Hotswap Maintenance Bypass                               |
| 5000VA/4500W 13/10 min  | USB/Serial/NMC  | HW 1x+IEC C13 8x+IEC C19 2x | 440 x 130 x 685/48                             | incl. Rack kit en Netwerkkkaart.<br>2 x 4 C13 aanstuurbaar     |
| 6000VA/5400W 11/8 min   | USB/Serial/Slot | HW 1x+IEC C13 3x+IEC C19 2x | 440 x 130 x 685/48                             | incl. Hotswap Maintenance Bypass                               |
| 6000VA/5400W 11/8 min   | USB/Serial/NMC  | HW 1x+IEC C13 8x+IEC C19 2x | 440 x 130 x 685/48                             | incl. Rack kit en Netwerkkkaart.<br>2 x 4 C13 aanstuurbaar     |
| 8000VA/7200W 20/15 min  | USB/Serial/Slot | HW 1x+IEC C19 4x            | 440 x 260 x 700/84                             | incl. Hotswap Maintenance Bypass                               |
| 8000VA/7200W 20/15 min  | USB/Serial/NMC  | HW 1x+IEC C19 4x            | 440 x 260 x 700/84                             | incl. Hotswap Maintenance Bypass,<br>Rack kit en Netwerkkkaart |
| 11000VA/10000W 13/9 min | USB/Serial/Slot | HW 1x+IEC C19 4x            | 440 x 260 x 700/86                             | incl. Hotswap Maintenance Bypass                               |
| 11000VA/10000W 13/9 min | USB/Serial/NMC  | HW 1x+IEC C19 4x            | 440 x 260 x 700/86                             | incl. Hotswap Maintenance Bypass,<br>Rack kit en Netwerkkkaart |

- Speciaal voor het gebruik in datacenters
- Rackopstelling 12kW in 6U, max. 60 kW N+1 in een enkel rack
- 1,0 Power Factor
- 98% efficiency in high-efficiency mode
- Advanced Battery Management (ABM) voor extra lange batterij levensduur

- Hot swappable batterijen en elektronica
- Ingebouwde intelligente maintenance bypass en een volledige rack bypass verkrijgbaar
- Lange backuptijd (tot max. 4 Extended Battery Module (EBM))
- Standaard 1,5 jaar garantie

| Vermogen/Backuptijd* | Communicatie | Uitgangen | Product afmetingen en gewicht (hxbxl in mm/kg) | Opmerkingen                                                                                                                    |
|----------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12000VA/12000W       | Serial/Slot  | -         | 442x660x261 (6U)                               | Externe batterijmodules, ConnectUPS-X, Web/SNMP card, Relay/AS400 card, Blade Bar kit, Blade UPS Rack, RPM (Rack Power Module) |
| 12000VA/12000W       | Serial/Slot  | -         | 442x660x261 (6U)                               |                                                                                                                                |

- Speciaal voor het beschermen van moderne IT-apparatuur (output Power Factor 0,9)
- De beste in de markt wat betreft de backuptijd van de interne batterij
- Tot 4 UPS-en kunnen parallel geplaatst worden voor het vergroten van de beschikbaarheid of het verhogen van de capaciteit.

- Advanced Battery Management (ABM) voor extra lange batterij levensduur
- Compact en eenvoudig te installeren

| Vermogen/Backuptijd*    | Communicatie | Uitgangen | Product afmetingen en gewicht (hxbxl in mm/kg) | Opmerkingen                                                                                 |
|-------------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8000VA/7200W 26/17 min  | Serial/Slot  | -         | 817x305x702/155                                | Externe batterijkasten,<br>ConnectUPS-X Web/SNMP card,<br>Relay/AS400 card, scheidingstrafo |
| 8000VA/7200W 32/22 min  | Serial/Slot  | -         | 817x305x702/160                                |                                                                                             |
| 8000VA/7200W 66/41 min  | Serial/Slot  | -         | 1214x305x702/250                               |                                                                                             |
| 10000VA/9000W 24/16 min | Serial/Slot  | -         | 817x305x702/160                                |                                                                                             |
| 10000VA/9000W 46/33 min | Serial/Slot  | -         | 1214x305x702/250                               |                                                                                             |
| 10000VA/9000W 61/38 min | Serial/Slot  | -         | 1214x305x702/275                               |                                                                                             |

\* Backuptijden worden weergegeven bij een arbeidsfactor van 0,7 en 50% / 70% belasting. Backuptijden zijn bij benadering en kunnen variëren met soort apparatuur, configuratie, leeftijd van de batterijen, temperatuur, enz. Voor langere backuptijden kunnen eventueel bijbehorende externe batterij module(n) besteld worden.

# Productoverzicht

## 9-Serie



### Eaton 9355 3:3 Datacenters

Driefasige UPS  
Dubbele conversie topologie (Online)  
8/10/12/15/20/30/40kVA

| Productomschrijving | Artikelnummer | Standaard garantie | Warranty +<br>Garantieverlenging<br>naar 3 jaar | Warranty 5<br>Garantieverlenging<br>naar 5 jaar |
|---------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Tower</b>        |               |                    |                                                 |                                                 |
| Eaton 9355-8-N-15   | 1023411       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-8-N-33   | 1023412       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-10-N-10  | 1023413       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-10-N-25  | 1023414       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-12-N-8   | 1023415       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-12-N-20  | 1023416       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-15-N-5   | 1023417       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-15-N-15  | 1023418       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-20-N-13  | 1025062       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-20-N-22  | 1025063       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-30-N-7   | 1025065       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-30-N-20  | 1025067       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-40-N-8   | 1025795       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| Eaton 9355-40-N-12  | 1025796       | 1 jaar             | -                                               | -                                               |



### Eaton 93PM Gebouwen en industriële omgevingen/datacenters

Driefasige UPS  
Dubbele conversie topologie (Online)  
30 – 200kVA

| Productomschrijving      | Artikelnummer   | Standaard garantie | Warranty +<br>Garantieverlenging<br>naar 3 jaar | Warranty 5<br>Garantieverlenging<br>naar 5 jaar |
|--------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Tower</b>             |                 |                    |                                                 |                                                 |
| 93PM-30(50)-BB-3x9Ah     | P-105000007-002 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-30(50)-BB-4x9Ah     | P-105000007-003 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-30(50)-BB-5x9Ah     | P-105000007-004 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-30(50)-BB-6x9Ah     | P-105000007-005 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-30(50)-MBS-BB-3x9Ah | P-105000007-010 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-30(50)-MBS-BB-4x9Ah | P-105000007-011 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-30(50)-MBS-BB-5x9Ah | P-105000007-012 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-30(50)-MBS-BB-6x9Ah | P-105000007-013 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-40(50)-BB-4x9Ah     | P-105000007-018 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-40(50)-BB-5x9Ah     | P-105000007-019 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-40(50)-BB-6x9Ah     | P-105000007-020 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-40(50)-MBS-BB-4x9Ah | P-105000007-026 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-40(50)-MBS-BB-5x9Ah | P-105000007-027 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |
| 93PM-40(50)-MBS-BB-6x9Ah | P-105000007-028 | 1 jaar             | -                                               | -                                               |

- Speciaal voor het beschermen van moderne IT-apparatuur (output Power Factor 0,9)
- De beste in de markt wat betreft de backuptijd van de interne batterij
- Tot 4 UPS-en kunnen parallel geplaatst worden voor het vergroten van de beschikbaarheid of het verhogen van de capaciteit.

- Advanced Battery Management (ABM) voor extra lange batterij levensduur
- Compact en eenvoudig te installeren

| Vermogen/Backuptijd*     | Communicatie | Uitgangen | Product afmetingen en gewicht<br>(hxbxl inmm/kg) | Opmerkingen                                                                     |
|--------------------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 8000VA/7200W 32/22 min   | Serial/Slot  |           | 817x305x702/160                                  | Externe batterijkasten, ConnectUPS-X Web/SNMP card, AS400 card, scheidingstrafo |
| 8000VA/7200W 74/50 min   | Serial/Slot  |           | 1214x305x702/275                                 |                                                                                 |
| 10000VA/9000W 24/16 min  | Serial/Slot  |           | 817x305x702/160                                  |                                                                                 |
| 10000VA/9000W 61/38 min  | Serial/Slot  |           | 1214x305x702/275                                 |                                                                                 |
| 12000VA/10800W 21/14 min | Serial/Slot  |           | 817x305x702/160                                  |                                                                                 |
| 12000VA/10800W 44/31 min | Serial/Slot  |           | 1214x305x702/275                                 |                                                                                 |
| 15000VA/13500W 15/9 min  | Serial/Slot  |           | 817x305x702/160                                  |                                                                                 |
| 15000VA/13500W 35/23 min | Serial/Slot  |           | 1214x305x702/275                                 |                                                                                 |
| 20000VA/18000W 28/20 min | Serial/Slot  |           | 1684x494x762/400                                 |                                                                                 |
| 20000VA/18000W 46/30 min | Serial/Slot  |           | 1684x494x762/500                                 |                                                                                 |
| 30000VA/27000W 18/12 min | Serial/Slot  |           | 1684x494x762/400                                 |                                                                                 |
| 30000VA/27000W 42/30 min | Serial/Slot  |           | 1684x494x762/600                                 |                                                                                 |
| 40000VA/36000W 22/11 min | Serial/Slot  |           | 1684x494x762/517                                 |                                                                                 |
| 40000VA/36000W 31/21 min | Serial/Slot  |           | 1684x494x762/617                                 |                                                                                 |

- Speciaal voor het beschermen van moderne IT-apparatuur (Output Power Factor 1,0)
- 97% efficiency in dubbele conversie
- > 99% superieure efficiency in Energy Saver System mode (ESS)
- Schaalbare en modulaire architectuur zorgen voor lagere investeringskosten

- Eaton's unieke Hot Sync en de interne redundancy van het systeem zorgen voor een maximale beschikbaarheid en hoge betrouwbaarheid van het systeem
- Hoge vermogensdichtheid zorgt voor een zeer compacte footprint
- Advanced Battery Management (ABM) voor extra lange batterij levensduur
- Standaard voorzien van Web and SNMP netwerkkaart

| Vermogen/Backuptijd*     | Communicatie | Uitgangen | Product afmetingen en gewicht<br>(hxbxl inmm/kg) | Opmerkingen            |
|--------------------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------|------------------------|
| 30000VA/30000W 27/17 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/479                              | Externe batterijkasten |
| 30000VA/30000W 37/25 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/676                              |                        |
| 30000VA/30000W 48/33 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/773                              |                        |
| 30000VA/30000W 66/40 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/870                              |                        |
| 30000VA/30000W 27/17 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/499                              |                        |
| 30000VA/30000W 37/25 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/696                              |                        |
| 30000VA/30000W 48/33 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/793                              |                        |
| 30000VA/30000W 66/40 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/890                              |                        |
| 40000VA/40000W 27/17 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/676                              |                        |
| 40000VA/40000W 35/23 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/773                              |                        |
| 40000VA/40000W 42/29 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/870                              |                        |
| 40000VA/40000W 27/17 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/696                              |                        |
| 40000VA/40000W 35/23 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/793                              |                        |
| 40000VA/40000W 42/29 min | Serial/Slot  | -         | 1105x 750x 2050/890                              |                        |

\* Backuptijden worden weergegeven bij een arbeidsfactor van 0,7 en 50% / 70% belasting. Backuptijden zijn bij benadering en kunnen variëren met soort apparatuur, configuratie, leeftijd van de batterijen, temperatuur, enz. Voor langere backuptijden kunnen eventueel bijbehorende externe batterij modules bijbesteld worden.

# Maak uw UPS-systeem compleet met een ePDU

## Voor klanten die meer willen dan beschermen alleen

### Eaton ePDU – Intelligente Stroomverdeling

Eaton's ePDU's zijn zogenaamde enclosure-based Power Distribution Units en speciaal ontworpen om te voorzien in betrouwbare, overzichtelijke en kosten efficiënte energieverdeling voor IT apparatuur in de serverruimte of het data-center. Onze intelligente ePDUs zijn ervoor ontworpen om inzicht te geven in de energieconsumptie – en daarmee de kosten.

- Basic ePDU: Deze zorgt voor een betrouwbare en flexibele energiedistributie in het datarack.
- In-Line Monitored ePDU: Voor het ombouwen of upgraden van bestaande dataracks zonder energiemeting.
- Monitored ePDU: Geeft informatie over het totale energiegebruik(A) per circuit of in totaal van de gehele ePDU.
- Switched ePDU: Geeft informatie over het totale energiegebruik(V, W, A en kWh) in een datarack en tevens is het mogelijk om elke uitgang individueel, eventueel op afstand, aan en uit te schakelen.
- Advanced Monitored ePDU: Geeft informatie over het energiegebruik (V, W, A en kWh) in een datarack en dit kan zelfs tot op individueel uitgangsniveau.
- Managed ePDU: Deze ePDU geeft de meeste informatie over het energiegebruik(V, W, A en kWh) in een datarack. Dit kan zelfs tot op individueel uitgangsniveau. Tevens is het mogelijk om elke uitgang individueel, eventueel op afstand, aan en uit te schakelen.



# Kies uw ePDU

## Maak uw UPS systeem compleet met een Eaton ePDU

Eaton ePDU's maken UPS systemen compleet door het distribueren van energie naar ieder gewenst apparaat.

| Type ePDU              | Artikel-nummer | Bouw-vorm | Stroom (A) | Ingang          | Uitgangen: aantal | Last-scheiders | Afmetingen (hxbxl in mm) | Gewicht (kg) |
|------------------------|----------------|-----------|------------|-----------------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------|
| Managed IEC            |                |           |            |                 |                   |                |                          |              |
|                        | eMAA10         | OU        | 10         | C14             | C13, 16x          |                | 55x1092.2x65 *           | 7,2          |
|                        | eMAA11         | OU        | 16         | IEC60309 16A    | C13, 20x: C19, 4x |                | 55x1727.2x65 *           | 6,64         |
|                        | eMAA12         | OU        | 16         | C20             | C13, 20x: C19, 4x |                | 55x1524x65 *             | 6,54         |
|                        | eMAA13         | OU        | 32         | IEC60309 32A    | C13, 20x: C19, 4x | 2 x 1 Polig    | 55x1524x65 *             | 8,17         |
|                        | eMAA14         | OU        | 16A 3P     | IEC60309 16A 3P | C13, 21x: C19, 3x |                | 55x1524x65 *             | 7,01         |
| Switched IEC           |                |           |            |                 |                   |                |                          |              |
|                        | eSWA01         | OU        | 10         | C14             | C13, 16x          |                | 55x1092.2x65*            | 7,2          |
|                        | eSWA02         | OU        | 16         | IEC 60309 16A   | C13, 20x: C19, 4x |                | 55x1524x65 *             | 6,54         |
|                        | eSWA03         | OU        | 16         | C20             | C13, 20x: C19, 4x |                | 55x1524x65 *             | 6,49         |
|                        | eSWA04         | OU        | 32         | IEC60309 32A    | C13, 20x: C19, 4x | 2 x 1 Polig    | 55x1727.2x65 *           | 8,1          |
|                        | eSWA05         | OU        | 16A 3P     | IEC60309 16A 3P | C13, 21x: C19, 3x |                | 55x1524x65 *             | 6,92         |
| Advanced Monitored IEC |                |           |            |                 |                   |                |                          |              |
|                        | eAMA06         | OU        | 10         | C14             | C13, 16           |                | 55x1092.2x65 *           | 4,84         |
|                        | eAMA07         | OU        | 16         | IEC60309 16A    | C13, 20: C19,4    |                | 55x1524x65 *             | 9,5          |
|                        | eAMA08         | OU        | 16         | C20             | C13, 20: C19,4    |                | 55x1524x65 *             | 6,24         |
|                        | eAMA09         | OU        | 32         | IEC60309 32A    | C13, 20: C19,4    | 2 x 1 Polig    | 55x1727.2x65 *           | 7,83         |
| Inline Monitored IEC   |                |           |            |                 |                   |                |                          |              |
|                        | PW104IM0UC05   | OU 19"    | 16         | IEC 16A         | IEC 16A           | Geen           | 57x436x52.3              | 6,5          |
|                        | PW107IM0UC04   | OU 19"    | 32         | IEC 32A         | IEC 32A           | Geen           | 57x436x52.3              | 6,5          |
|                        | PW107IM0UB81   | OU 19"    | 2x16       | 2x IEC 16A      | 2x IEC 16A        | Geen           | 57x436x75                | 6,5          |
|                        | PW115MI0UB80   | OU 19"    | 2x32       | 2x IEC 32A      | 2x IEC 32A        | Geen           | 57x436x75                | 6,5          |
|                        | PW322IM0UC17   | OU 19"    | 32 3P      | IEC 32A 3P      | IEC 32A 3P        | Geen           | 57x436x75                | 6,5          |
|                        | PW344IM0UC18   | OU        | 2x32A 3P   | 2x IEC 32A 3P   | 2x IEC 32A 3P     | Geen           | 57x572.7x75              | 6,5          |
| Monitored IEC          |                |           |            |                 |                   |                |                          |              |
|                        | PW102MI0UB95   | OU        | 10         | C14             | C13, 16x          |                | 57x837.5x52.3            | 7            |
|                        | PW104MI0UB96   | OU        | 16         | IEC60309 16A    | C13, 20x: C19, 4x |                | 57x1097x52.3             | 7            |
|                        | PW104MI0UB97   | OU        | 16         | C20             | C13, 20x: C19, 4x |                | 57x1097x52.3             | 7            |
|                        | PW107MI0UB88   | OU        | 32         | IEC60309 32A    | C13, 20x: C19, 4x | 2 x 1 Polig    | 57x1429x90.8             | 7            |
|                        | PW312MI0UC07   | OU        | 16A 3P     | IEC60309 16A 3P | C13, 36x: C19, 6x |                | 57x1682x52.3             | 10           |
|                        | PW107MI0UC60   | OU        | 32         | IEC60309 32A    | C13, 36x: C19, 6x | 2 x 1 Polig    | 57x1800x52.3             | 9            |
|                        | PW104MI0UD02   | OU        | 16         | C20             | C13, 18x: C19, 2x |                | 57x970x52.3              | 7            |
|                        | PW104MI0UD03   | OU        | 16         | IEC60309 16A    | C13, 18x: C19, 2x |                | 57x970x52.3              | 7            |
| Basic IEC              |                |           |            |                 |                   |                |                          |              |
|                        | ePBZ03         | OU        | 16         | C20             | C13, 16x          |                | 47.5x635x59.6            | 1,5          |
|                        | ePBZ05         | OU        | 10         | C14             | C13, 16x          |                | 47.5x635x59.6            | 1,4          |
|                        | ePBZ32         | OU        | 16         | IEC60309 16A    | C13, 20x: C19, 4x |                | 44.5x768.4x50            | 1,7          |
|                        | ePBZ33         | OU        | 16         | C20             | C13, 20x: C19, 4x |                | 44.5x768.4x50            | 1,6          |
|                        | ePBZ31         | OU        | 32         | IEC60309 32A    | C13, 20x: C19, 4x | 2 x 1 Polig    | 44.5x920.8x50            | 2,7          |
|                        | PW312BA0UC07   | OU        | 16A 3P     | IEC60309 16A 3P | C13, 36x: C19, 6x |                | 57x1400x52.3             | 10           |
|                        | PW322BA0UC56   | OU        | 32A 3P     | IEC60309 32A 3P | C13, 3x: C19, 6x  | 6 x 1 Polig    | 57x1200x115.8            | 10           |
|                        | PW322BA0UC57   | OU        | 3A2 3P     | IEC60309 32A 3P | C19, 6x           | 6 x 1 Polig    | 57x1135x115.8            | 10           |
|                        | ePBZ06         | 1U        | 16         | C20             | C13,10x: C19,2x   |                | 43.4x439x58.5            | 1,6          |
|                        | ePBZ04         | 1U        | 16         | C20             | C13,12x           |                | 43.4x439x58.5            | 1,6          |
|                        | ePBZ01         | OU        | 10         | C14             | C13, 8x           |                | 43.4x439x58.5            | 1,4          |
|                        | ePBZ02         | OU        | 10         | C14             | C13, 12x          |                | 43.4x439x58.5            | 1,4          |

\* max diepte in com box 113

| Schuko Socket    |              |         |    |              |                      |             |               |     |
|------------------|--------------|---------|----|--------------|----------------------|-------------|---------------|-----|
| Basic Schuko     | ePBZ25       | OU, 19" | 16 | Schuko       | schuko, 4x           |             | 44.5x444.2x50 | 1,4 |
| Basic Schuko     | ePBZ26       | OU, 19" | 16 | Schuko       | schuko, 8x           |             | 44.5x444.2x50 | 1,5 |
| Basic Schuko     | ePBZ27       | OU      | 16 | Schuko       | schuko, 12x          |             | 44.5x666.8x50 | 2   |
| Monitored Schuko | PW104MI0UC72 | OU      | 16 | Schuko       | schuko, 16x          |             | 57x1328x52.3  | 8   |
| Monitored Schuko | PW102MI0UC73 | OU      | 10 | C14          | schuko, 16x          |             | 57x1328x52.3  | 8   |
| Monitored Schuko | PW104MI0UC74 | OU      | 16 | C20          | schuko, 20x: C19, 4x |             | 57x1850x52.3  | 8   |
| Monitored Schuko | PW107MI0UC75 | OU      | 32 | IEC60309 32A | schuko, 20x: C19, 4x | 2 x 1 Polig | 57x1860x115.8 | 10  |
| Monitored Schuko | PW104MI0UC76 | OU      | 16 | IEC60309 16A | schuko, 20x: C19, 4x |             | 57x1850x52.3  | 8   |

# Beheren, monitoren en managen



## Intelligent Power® Software

Met Eaton's Intelligent Power® Software suite biedt u de klant een stukje gereedschap waarmee hij alles kan doen als het gaat om het monitoren en managen van het energieverbruik en de energieverdeling binnen de IT infrastructuur. De software kan er tevens voor zorgen dat systemen bij een zeer lange spanningsuitval op een nette manier afgesloten worden om dataverlies te voorkomen.

De software maakt gebruik van een intuïtieve web 2.0 gebaseerde gebruikersinterface en kan toegepast worden samen met de UPS-en en ePDU's van Eaton maar is ook compatible met UPS-en van andere fabrikanten. De software is gratis te gebruiken in installaties met maximaal 10 apparaten.



Microsoft Partner Network

EUCALYPTUS

## Virtualisatie

Gevirtualiseerde omgevingen zijn continu aan verandering onderhevig en nemen tegelijkertijd in complexiteit toe. Het beheren van de energie-infrastructuur binnen een virtuele omgeving is van vitaal belang voor het verhogen van de uptime en betrouwbaarheid van IT-toepassingen. Onze Intelligent Power® software integreert naadloos met toonaangevende platformen voor virtualisatie van onder meer VMware, Microsoft, Citrix en Redhat. Hierdoor kunnen alle UPS-systemen en ePDU's in het virtuele netwerk worden bekeken in één en dezelfde applicatie, met inbegrip van het complete netwerk, de fysieke server en de opslaginformatie.

- De Intelligent Power® software integreert naadloos met onder meer VMware's vCenter™, Citrix XenCenter™ en Microsoft's SCVMM™. De UPS-systemen of ePDU's en de daarop aangesloten apparatuur kan zo overal en altijd bekeken, gemonitord en beheerd worden.
- Tijdens een stroomstoring zal de software een onmiddellijke live migratie activeren via vCenter's vMotion, XenMove en SCVMM's Live Migration. Hierdoor worden virtuele machines van de getroffen server eenvoudig verplaatst naar een andere, nog wel actieve (back-up) server op het netwerk. Zo wordt downtime voorkomen en de kwaliteit van data gewaarborgd.
- Tijdens een langdurige stroomstoring kan een gecontroleerde en correcte afsluiting van VMware, Hyper-V, Xen en KVM hypervisors en hun guests worden geactiveerd. De software zorgt ervoor dat virtuele machines worden afgesloten of in slaapstand gaan en geeft de hypervisor een signaal af om af te sluiten en schakelt bovendien automatisch de fysieke servers af.

- De software meet het stroomverbruik om de efficiëntie van het verbruik (PUE) te helpen berekenen, een breed toegepaste rekenmethode om de stroomefficiëntie van datacenters te meten.
- De software ontvangt realtime status-updates van de UPS of ePDU.
- De nieuwe UPS-bundels combineren een aantal van de populairste UPS-systemen met een netwerkkaart en de Intelligent Power® software in één handig totaalpakket. Uw klant is zo volledig klaar voor de bescherming en het beheer van de energie-infrastructuur binnen uw gevirtualiseerde omgeving. Verkrijgbaar voor de Eaton 5PX, EX en 9PX UPS.

# Hoe Eaton past in het virtuele landschap

|                                                                       | VMware                                                                                                                                                        | Citrix | Microsoft | Red Hat |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|
| Shutdown virtual machines                                             | ✓                                                                                                                                                             | ✓      | ✓         | ✓       |
| Trigger live migration                                                | ✓                                                                                                                                                             | ✓      | ✓         |         |
| Manage virtual machines and power through a single pane of glass      | ✓                                                                                                                                                             | ✓      |           |         |
| Real-time notification of power outages                               | ✓                                                                                                                                                             | ✓      | ✓         |         |
| Virtual desktop infrastructure integration                            | ✓                                                                                                                                                             | ✓      |           |         |
| Shutdown a host in a cluster without installing software on each host | ✓                                                                                                                                                             | ✓      |           |         |
| Virtual appliance                                                     | ✓                                                                                                                                                             | *      | *         | *       |
| Disaster avoidance, recovery site backup                              | ✓                                                                                                                                                             |        |           |         |
| Kosten                                                                | - Gratis tot 10 apparaten (UPS of ePDU)<br>- Silver licence (11 - 100 apparaten) Artnr. 66925<br>- Gold licence (ongelimiteerd aantal apparaten) Artnr. 66926 |        |           |         |

Onze oplossingen integreren naadloos met dashboards van VMware's vCenter, Citrix XenCenter en Microsoft's SCVMM. Dus één en hetzelfde dashboard voor alle bedrijfs-kritische informatie.

## Eaton doet meer:

- We bieden Cisco Energywise certified producten
- We promoten open source platformen:
  - Belangrijke ondersteuner van Network UPS Tools (NUT) project
  - Open Virtualisation Alliance lid
  - Eucalyptus en Debian partner

\* OVF compliant; volledig getest met VMware



## Power je cloud met Eaton:

- Intelligent Power® software
- Netwerkkkaart
- Rack-based UPS
- Gecentraliseerde en einde-van-de-rij driefase UPS
- ePDU



Netwerkkkaart-MS



Eaton 9PX UPS



Managed ePDU product familie



Eaton 93PM UPS

# Accessoires

## Eaton HotSwap MBP

Universele onderhoudsbypass voor alle enkelfasige UPS-en tot 3kVA. Met de Eaton HotSwap MBP kan zonder onderbreken van de stroom de batterij van de UPS vervangen worden. Voor onderhoud en vervanging hoeven processen niet stil gelegd te worden.

- Met IEC connectoren, wandcontactdozen of aansluitklemmen
- Eenvoudige installatie

## Eaton STS 16

Met de Eaton STS 16 kunnen 2 onafhankelijke voedingsbronnen aangeboden worden aan een server of data apparatuur die maar één ingangvoedingsaansluiting hebben. Hierdoor is het mogelijk om zeer kosten efficiënt een redundante oplossing te creëren waardoor de gehele betrouwbaarheid van de installatie toeneemt.



## Netwerkaarten

|                                                                                    | Product omschrijving                  | Typenummer     | Eaton 5P | Eaton 5PX | Eaton EX | Eaton 9PX | Eaton 9155 | Eaton BladeUPS | Eaton 9355 | Eaton 93PM |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|----------------|------------|------------|
|    | Network card MS                       | Network-MS     | •        | •         | •        | •         |            |                |            | •          |
|  | Network and MODBUS card MS            | MODBUS-MS      | •        | •         | •        | •         |            |                |            | •          |
|  | ConnectUPS-X Web/SNMP card            | 116750221-001  |          |           |          |           | •          | •              | •          |            |
|  | PowerXpert UPS X-Slot card (PXGX UPS) | 103007974-5591 |          |           |          |           | •          | •              | •          |            |
|  | ConnectUPS-E Web/SNMP card            | 116750223-001  |          |           |          |           | (•)        | (•)            | (•)        |            |
|  | Industrial Relay Card - MS            | INDRELAY-MS    |          |           |          |           |            |                |            | •          |
|  | Relay card - MS                       | Relay-MS       | •        | •         | •        | •         |            |                |            | •          |
|  | X-Slot Relay Card                     | 1018460        |          |           |          |           | •          | •              | •          |            |
|  | X-Slot ModBus RTU Card                | 103005425-5591 |          |           |          |           | •          | •              | •          |            |



# Aanvullende garantie

## Eaton Distributed Services

Eaton biedt uw klanten een complete range services speciaal voor Eaton UPS-en en ePDU's. Met onze Distributed Services zijn behoud van de prestaties en betrouwbaarheid van apparatuur gegarandeerd.

### Warranty+

Deze service biedt klanten 3 jaar zekerheid door het uitbreiden van de standaardgarantie tot 36 maanden (normale garantie bedraagt 12 of 24 maanden afhankelijk van het model). Gedurende deze periode van 3 jaar zorgt Eaton voor een tijdige uitlevering van een vervangende UPS of ePDU in geval van een defect. Dit geldt voor zowel elektronische onderdelen als voor batterijen. De logistieke kosten voor het terugsturen van het defecte product en het bezorgen van het vervangende product worden tevens gedekt door Eaton. Klanten kunnen de hulp inschakelen van een professionele telefonische helpdesk, waar Eaton Service professionals ondersteuning bieden bij al uw vragen. Warranty+ kan aangeschaft worden op ieder moment vóórdat de standaard garantieperiode afloopt.

### Warranty5

Deze service biedt klanten 5 jaar zekerheid door het uitbreiden van de standaardgarantie tot 60 maanden (normale garantie bedraagt 12 of 24 maanden afhankelijk van het model). Gedurende deze periode van 5 jaar zorgt Eaton voor een tijdige uitlevering van een vervangende UPS of ePDU in geval van een defect. Dit geldt voor zowel elektronische onderdelen als batterijen. De logistieke kosten voor het terugsturen van het defecte product en het bezorgen van het vervangende product worden tevens gedekt door Eaton. Klanten kunnen de hulp inschakelen van een professionele telefonische helpdesk, waar Eaton Service professionals ondersteuning bieden bij al uw vragen. Warranty5 kan aangeschaft worden op ieder moment vóórdat de standaard garantieperiode afloopt.

### Battery+

Met battery+ kunt u op een eenvoudige en gestructureerde manier zelf batterijen voor de UPS bestellen wanneer deze aan vervanging toe zijn.

- High-speed efficiënte dienstverlening, ongeacht de locatie in Nederland
- Standaard vervanging van oude batterijen
- Levering van de juiste batterij in overeenstemming met de UPS, in de kortst mogelijke tijd
- Installatie-instructies voor de nieuwe batterijen
- Veiligheidsinstructies met betrekking tot het verwisselen van de batterij(en)

Wanneer u Battery+ bestelt, ontvangt u van ons een voucher. Middels deze voucher kunt u eenvoudig verse batterijen bestellen die rechtstreeks van de fabriek naar u verzonden worden.

|                                                                                                                 | Warranty+ | Warranty5 | Battery+ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Garantiedekking tot                                                                                             | 3 jaar    | 5 jaar    |          |
| Standaard uitlevering op locatie                                                                                | •         | •         | •        |
| Professionele telefonische helpdesk                                                                             | •         | •         |          |
| Logistieke kosten voor retourneren defect product en uitleveren vervangend product zijn voor rekening van Eaton | •         | •         |          |
| Dekking van elektronische onderdelen en batterijen                                                              | •         | •         |          |
| Standaard vervanging van oude batterijen                                                                        |           |           | •        |



# Waarom een oplossing van Eaton?

## Stap over op beter!

Het Power Quality productportfolio van Eaton bevat een uitgebreid pakket oplossingen voor het beveiligen en beheren van de stroomtoevoer. Hiertoe behoren onder meer UPS-systemen, maar ook overspanningsbeveiligingen, stroomverdelingseenheden (PDU's), bewaking op afstand, luchtstroombeheeroplossingen, rack enclosures, software en diverse services. Voor het beschermen van de IT infrastructuur, kassasystemen en telefooncentrales tot aan machines in het productieproces, met een oplossing van Eaton heeft uw klant een betrouwbare back-up voor bedrijfszekerheid van kritische processen.

De Eaton Power Quality divisie groeit voortdurend door het ontwikkelen van innovatieve producten en diensten, alsmede door strategische overnames van bedrijven als Powerware, MGE Office Protection Systems, Best Power, Aphel en Wright Line.

- **Eaton levert topkwaliteit**

We hebben meer dan 45 jaar ervaring in het ontwikkelen en produceren van innovatieve producten en oplossingen. Daarbij heeft Eaton wereldwijd diverse onderscheidingen en prijzen in ontvangst mogen nemen vanwege onze technologische innovaties.

- **Eaton levert een betere prijs**

We bieden een zeer concurrerende prijsstelling. Nergens anders dezelfde kwaliteit voor een lagere prijs!

- **Eaton heeft een landelijk serviceapparaat**

De zekerheid van een internationale onderneming, maar de persoonlijke aandacht van een lokaal klantgericht serviceteam voor onderhoud, batterijvervanging en storingen.

- **Eaton biedt gratis state-of-the-art software**

Gratis software voor het monitoren en managen van de IT infrastructuur, naadloze integratie met toonaangevende virtuele platformen waaronder VMWare vCentre en XenCenter.





## meet & greet

Met uw persoonlijke Account Manager in uw regio.

## We komen graag bij u langs

Om samen te werken wil je elkaar kennen. Daarom komt onze Account Manager graag geheel vrijblijvend een keer bij u langs. Om persoonlijk kennis te maken en te vertellen wat hij voor u kan betekenen op het gebied van producten, projectondersteuning en advies op maat. Geïnteresseerd? Bel dan rechtsreeks met de Eaton Account Manager in uw regio voor een afspraak.

### Noord-Holland



**Erwin Bakker**  
Account Manager  
06 54297421

### Noord Nederland



**Arnold Gopi**  
Account Manager  
06 14460322

### Midden Nederland



**Richard Klaassen**  
Account Manager  
06 27399293

### Zuid-West Nederland



**Sergej Hensels**  
Account Manager  
06 34967527

### Overijssel



**Hans Schrijver**  
Account Manager  
06 51202656

### Zuid-Holland



**Peter van der Hoorn**  
Account Manager  
06 55961190

### Gelderland



**Martin Kleinjan**  
Account Manager  
06 51562932

### Zuid-Oost Nederland



**Paul van Lümich**  
Account Manager  
06 53322261

De elektrische groep van Eaton is wereldwijd marktleider op het gebied van elektrische systemen voor de distributie van energie, netvoedingskwaliteit, energiebeheer en -automatisering, en bewakingsproducten. In combinatie met de volledige technische dienstverlening van Eaton bieden deze producten klantgerichte PowerChain™-oplossingen die wereldwijd voorzien in de behoeften van datacentra, industriële ondernemingen, instellingen, overheid, nutsbedrijven, commerciële bedrijven, de woningsector, IT-bedrijven, en markten voor missiekritische toepassingen, alternatieve energie en OEM.

PowerChain-oplossingen helpen ondernemingen duurzaamheid en concurrentievoordelen te behalen door proactief beheer van het stroomvoorzieningssysteem als een strategisch, geïntegreerd vermogensbestanddeel gedurende de gehele levensduur van het systeem. Dit resulteert in grotere veiligheid, grotere betrouwbaarheid en een beter energierendement.

Ga voor meer informatie naar [www.eaton.com/electrical](http://www.eaton.com/electrical).