

# MODULYS EB

van 9 tot 24 kVA

een modulaire UPS

voor strategische toepassingen

## Een volledig modulaair systeem

- **MODULYS® EB** is het meest flexibele en modulaire systeem binnen het complete assortiment.

## Geschikt voor veeleisende gebruikers

- **MODULYS® EB** is ontwikkeld voor de meest veeleisende IT-toepassingen zoals datacenters, ISP en ASP en callcenters en staat garant voor ongeëvenaarde servicecontinuïteit. Het systeem is voorzien van een groot aantal vrije sleuven zodat het vermogen en de back-up tijd eenvoudig kunnen worden uitgebreid om de redundantie te realiseren die voor dit soort strategische toepassingen van essentieel belang is.

## Volledig digitale besturingstechnologie

- **MODULYS® EB** wordt bestuurd met behulp van digitale elektronica. Dit zorgt voor een grotere nauwkeurigheid en waarborgt dat de bedrijfsparameters van het hele systeem stabiel blijven.

## Kwalitatief hoogwaardige communicatieoplossingen

- Dankzij het complete assortiment oplossingen is **MODULYS®** de meest open en communicatieve UPS-serie op de markt. Het systeem kan worden aangepast aan de omgeving van elke gebruiker: seriële interface RS232 standaard bijgeleverd, relaiskaart met potentiaalvrije contacten, **NET VISION** SNMP/Web-kaart en een geavanceerde communicatiekaart voor controle van de omgeving (zoals temperatuur), alsmede een tweede RS 232/485 seriële interface.

## Online dubbele conversie (VFI: onafhankelijk van spanning en frequentie)

- De meest effectieve technologie voor de beveiliging van gegevens in geval van een stroomuitval of een voeding van slechte kwaliteit. De wisselrichter genereert de uitgangsspanning en voorziet de applicatie permanent van voeding. Op deze manier worden continuïteit en stabiliteit van spanning en frequentie gewaarborgd, ongeacht de kwaliteit van de inkomende voeding.



Uw beveiliging  
voor

- > E-business
- > Server farms
- > Telecommunicatie
- > Medische apparatuur



## Het antwoord op al uw behoeften

### Uitbreidbaar in de toekomst

- **MODULYS**® kan eenvoudig worden aangepast aan de wijzigingen en de uitbreiding van uw systeem. SOCOMEC UPS is het enige bedrijf dat vermogenmodules levert van 1,5, 3, 4,5 en 6 kVA in toren-, rack- en systeemuitvoeringen, die eenvoudig kunnen worden gecombineerd tot een configuratie die op een ideale manier beantwoordt aan uw huidige en toekomstige behoeften op het vlak van stroomvoorziening.

### Totale beveiliging

- **MODULYS**® is een modulaire UPS. Het aantal Mod-Power en Mod-Battery units kan eenvoudig worden uitgebreid tot een redundant N + 1 of N + X systeem dat totale beschikbaarheid biedt, zelfs wanneer een of meer modules niet actief zijn.

### Continue beveiliging

- De **MODULYS**® is voorzien van "hotswap" voedings- en back-up modules die bijgevoegd of verwijderd kunnen worden terwijl het systeem in bedrijf is. Op deze manier wordt een reële continuïteit van de voeding gerealiseerd, zonder dat de exploitatie wordt onderbroken.

### Organisatie van uw toekomstige behoeften

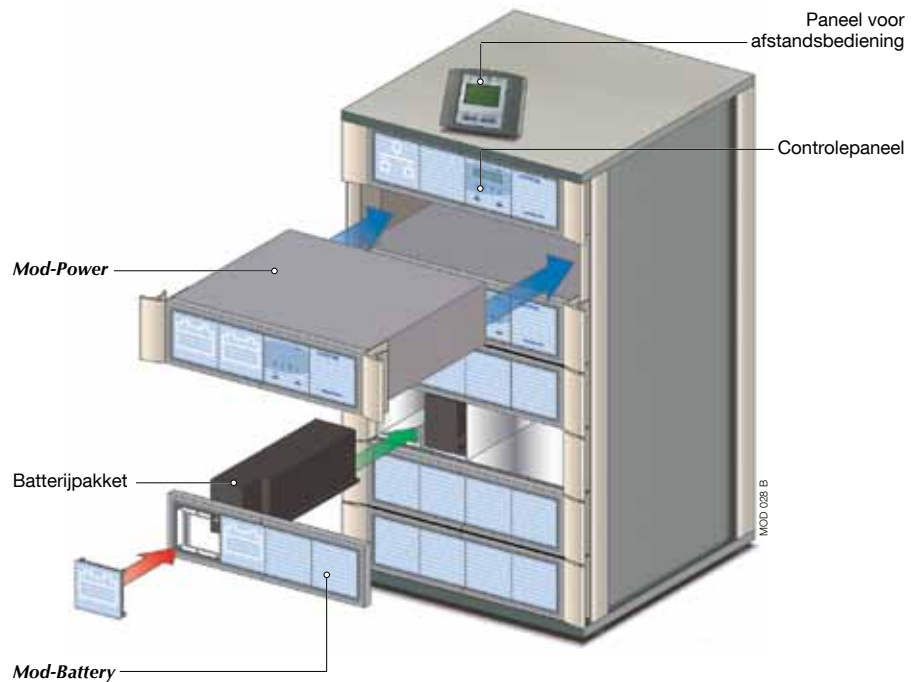
- Dankzij het modulaire ontwerp van **MODULYS**® kan het aantal modules worden uitgebreid en kunnen het vermogen en de back-up tijd van uw UPS meegroeien met uw behoeften. Op deze manier kunt u goed inspelen op toekomstige situaties die u nu nog niet kunt voorzien.

### Werkruimte

- **MODULYS**® is de meest compacte UPS binnen zijn categorie. Of de installatie nu wordt gebruikt in standalone uitvoering of in een van de vele systeemconfiguraties, er is steeds bijzonder weinig werkruimte nodig.

### Oplossingen zonder single-point-of-failure

- Elke vermogenmodule is voorzien van een eigen geïntegreerde controller en een automatische bypass. Het ontwerp van de systeemuitvoering biedt extra zekerheid, aangezien de belasting ook wordt gevoed wanneer een van de modules niet werkt.

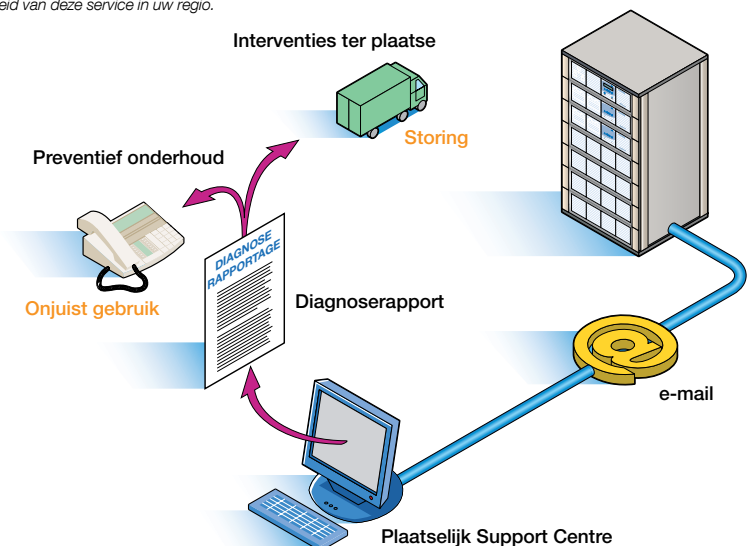


## Bewaking via het internet

- **T.SERVICE**. Deze service speelt een strategische rol in de beschikbaarheid van uw voeding. Met **MODULYS** biedt SOCOMEC UPS een innovatieve en hoogwaardige service, dicht bij de gebruiker en gebaseerd op de modernste internettechnologie.
- Dankzij de **T.SERVICE**<sup>(1)</sup> kan de UPS niet alleen zijn eigen diagnoses uitvoeren, maar ook informatie naar het plaatselijke Support Centre verzenden om eventuele problemen te voorkomen. Verlies van redundantie, informatie over een mogelijke batterijstoring, al deze gegevens en meer worden razendsnel geanalyseerd, zodat u verzekerd bent van een snelle en doeltreffende service. Zo kan een hotswap van een defecte module worden uitgevoerd voordat de gebruiker zelfs maar een operationele storing heeft opgemerkt!
- De combinatie van enerzijds het gemak van beheer en onderhoud van de **MODULYS**, en anderzijds **T.SERVICE**, zorgt ervoor dat u zich volledig kunt concentreren op uw onderneming en zich niet hoeft bezig te houden met het beheer van uw UPS.

- **MODULYS**® EB wordt standaard geleverd met **T.SERVICE**. Eventuele afwijkingen worden in realtime per e-mail gesignaleerd. Het plaatselijke Service Centre kan snel en efficiënt reageren.

(1) Neem contact op met SOCOMEC UPS voor de voorwaarden en beschikbaarheid van deze service in uw regio.



## System aangepast aan uw gebruik

### • POWER SHARE

Dit is een standaard aansluiting voor niet-kritische belastingen. Deze connector kan de belasting loskoppelen van zodra een vooraf ingestelde omstandigheid (met betrekking tot de resterende back-up tijd) zich voordoet. Op deze manier wordt de back-up tijd van de batterij gespaard voor kritische toepassingen.

### • ECO MODE

Deze bedrijfsmodus is ontwikkeld om het energieverbruik van de wisselrichter te verminderen door in stand-by te gaan.

### • Frequentieconverter

Hiermee kan een 50 Hz ingang en een 60 Hz uitgang (of omgekeerd) worden gerealiseerd.

### • Aardingssystemen

**MODULYS®** is compatibel met IT, TT en TN nulleidingsystemen.

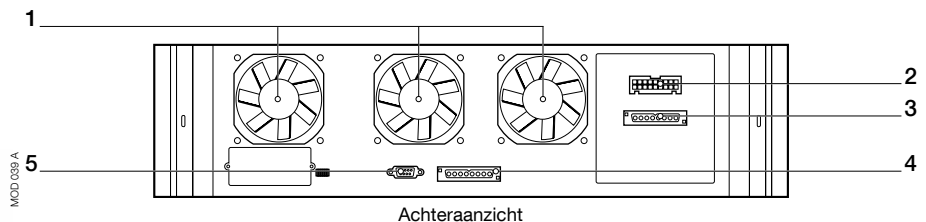
### • NET VISION



Met deze interface kan de UPS worden bewaakt, geprogrammeerd en bestuurd via een eenvoudige webbrowser of met behulp van een NMS (Network Management Station) via de SNMP. **NET VISION** maakt het mogelijk om de externe server en de client-werkstations die op het computernetwerk zijn aangesloten uit te schakelen.

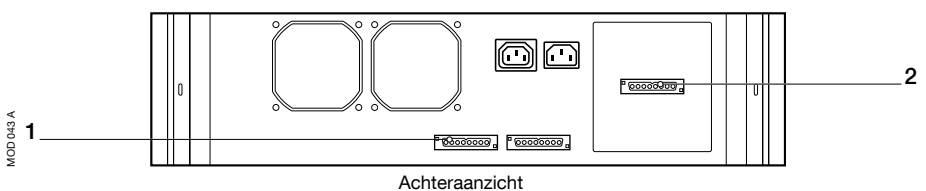
## Plug-in\* batterijen en modules

### • Mod-Power



1. Ventilatoren (aantal ventilatoren afhankelijk van VA)
2. Plug-in-aansluiting parallelle bus
3. Plug-in-aansluiting INGANG/UITGANG
4. Plug-in-aansluiting batterij
5. DIP-schakelaar voor configuratie

### • Mod-Battery



1. Plug-in-aansluiting batterij
2. AC-voeding voor interne lader (plug-in)

\* Kan worden aangesloten

## Een flexibel systeem

Mod-EB	VA	Standaard back-up		Uitbreidbaar <sup>(1)</sup> tot	
		standaard min.	max.	vermogen VA	back-up tijd min.
1290	9000	8	100	18000	30
1212 zes	12000	8	65	24000	23

(1) Back-up tijd bij 75% van de belasting.

## Standaard uitrusting

- Afzonderlijke bypassingang.
- Twee sleuven voor communicatiekaarten.
- RS 232/485 seriële poort.
- **NET VISION**-interface voor het LAN-Ethernet-netwerk.
- Relaiskaart met 4 potentiaalvrije contacten.
- Pakket voor bewaking en besturing op afstand.

## Accessoires

- Temperatuursensor.

## Communicatie-opties

- Relaiskaart met potentiaalvrije contacten.
- Geavanceerde communicatiekaart.
- **UNI VISION PRO**-software.

## Bereik

**Mod-EB** uitbreidbaar van 9 tot 24 kVA



Model	Mod-EB1290	Mod-EB 1212 zes
Mod-Power	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Batterijpakket	6	8

## Technische gegevens

### Mod-Power

VERMOGEN MODULE-EENHEID  
INGANG

4500 VA/3150 W

6000 VA/4200 W

Nominale ingangsspanning	230 V (1 ph + N) of 400 V (3 ph + N)
Ingangsspanningstolerantie	± 20% (up to -30% at 70% nominal load)
Frequentie	50/60 Hz ± 10%
Vermogensfactor /THDI	> 0,99/6%

### UITGANG

Uitgangsspanning	230 V (1 ph + N) ± 3% (kan worden ingesteld op 208/220/240 V)
Uitgangsfrequentie	50 Hz - 60 Hz ± 2% (± 0,1% autonome frequentie)
Automatische bypass	Geselecteerde spanning ± 15% - geselecteerde frequentie ± 2%
Overbelasting (netvoedingsmodus)	(110% gedurende 1 minuut) (130% gedurende 10 seconden) (200% gedurende 5 cycli)
Globale efficiëntie	max. 91% in online-modus, 97% in <b>ECO-MODUS</b>
Toegestane piekfactor	3:1

### OMGEVING

Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C tot +40 °C (15 °C tot 25 °C voor een optimale duurzaamheid van de batterij)
Uitgangsfrequentie	50 Hz - 60 Hz ± 2% (± 0,1% autonome frequentie)
Relatieve vochtigheid	0% - 90% zonder condens
Maximale hoogte (boven de zeespiegel)	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)

### Mod-systeem

Afmetingen B x D x H (mm) <b>Mod-EB 12XX</b>	550 x 625 x 1824 - 12 sleuven
Geluidsniveau (ISO 3746)	< 60 dB op 1 m
Warmtedissipatie (W) bij 100% belasting	2080
Communicatie	RS 232/485 seriële verbinding - Signaleringscontacten
Aansluitingen: ingang/uitgang/power share	Klemmen

### NORMEN

Technologie	IEC 62040-3 VFI (onafhankelijk van spanning en frequentie) online dubbele conversie
Veiligheid	(EN) IEC 62040-1-1
Prestaties en topologie	(EN) IEC 62040-3
EMC-norm	EN 50091-2/IEC 62040-2
Productcertificering	CE
IP-klasse	IP 20 (conform IEC 60529)