



MODULYS

Schaalbare en flexibele oplossing
van 1,5 tot 24 kVA



GAMME 237 B

De oplossing voor

- > e.business
- > Server farms
- > Telecommunicatie
- > Medische toepassingen
- > Computernetwerken

Technologie

- > VFI "online dubbele conversie"

Beschrijving en functies van de serie

Uitbreidbaar in de toekomst

- MODULYS kan eenvoudig worden aangepast aan wijzigingen en uitbreidingen van uw systeem. Voedingsmodules van 1,5, 3, 4,5 en 6 kVA in tower-, rack- en systeemversies kunnen eenvoudig worden gecombineerd voor een ideale configuratie.

Totale beveiliging

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

Continue beveiliging

- MODULYS is voorzien van "hotswap" voedings- en back-upmodules die kunnen worden geplaatst of vervangen terwijl het systeem in bedrijf is. Op deze manier wordt een echte continuïteit van de voeding gerealiseerd, zonder dat deze wordt onderbroken.

Organisatie van uw toekomstige behoeften

- MODULYS heeft een modulaair ontwerp waarmee het aantal modules kan worden uitgebreid, zodat het vermogen en de back-up tijd van uw UPS kunnen 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 compactste UPS in de categorie. Of de installatie nu wordt gebruikt in stand-alone-uitvoering of in een van de vele systeemconfiguraties, er is steeds bijzonder weinig werkruimte nodig.

Oplossingen zonder "single-point-of-failure"

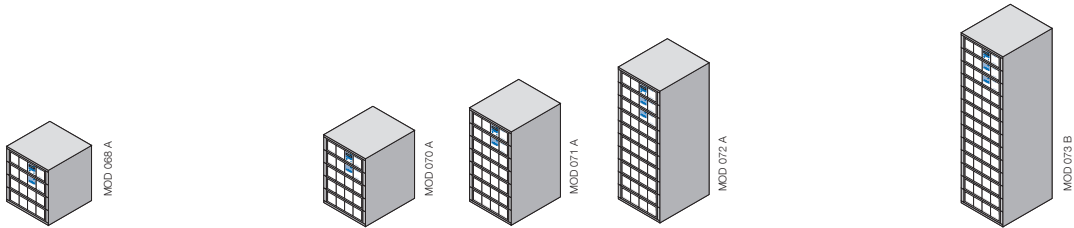
- Elke voedingsmodule is voorzien van een eigen geïntegreerde controller en een automatische bypass. Het ontwerp van de systeemversie biedt extra zekerheid, aangezien de belasting ook van stroom wordt voorzien als een van de modules niet werkt.

Bereik

Mod-RM uitbreidbaar van 1,5 tot 9 kVA

Mod-MC uitbreidbaar van 1,5 tot 24 kVA

Mod-EB uitbreidbaar van 9 tot 24 kVA



Model	RM 315	RM 330	MC 415	MC 430	MC 645	MC 660	MC 660 ZES	MC 960	MC 990 ZES	MC 912 ZES	EB1290	EB 1212 ZES
Mod-Power	1 x 1500 VA	1 x 3000 VA	1 x 1500 VA	1 x 3000 VA	1 x 4500 VA	2 x 3000 VA	1 x 6000 VA	2 x 3000 VA	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Batterijpakket	1	2	1	2	3	4	4	4	6	8	6	8

Elektrische standaardfuncties

- Afzonderlijke bypassingang.
- Relaiskaart met 4 zwakstroomcontacten.

Elektrische opties

- Temperatuursensor.

Standaardcommunicatiefuncties

- 2 sleuven voor communicatieopties.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).

Technische gegevens

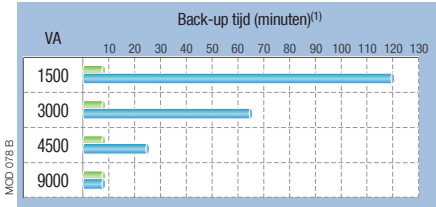
MODULYS				
Mod-Power				
Sn [VA]	1500	3000	4500	6000
Pn [W]	1050	2100	3150	4200
Ingang / uitgang	1/1		1/1, 3/1	
INGANG				
Nominale spanning	230 V (1 fase)		230 V (1 fase + N) of 400 V (3 fasen + N)	
Spanningstolerantie	± 20% (tot -30% bij 70% van nominale belasting)			
Nominale frequentie	50/60 Hz			
Frequentietolerantie	± 10%			
Vermogensfactor	> 0,99			
UITGANG				
Nominale spanning	230 V (1 fase + N)			
Spanningstolerantie	± 3% (kan worden ingesteld op 208/220/240 V)			
Nominale frequentie	50/60 Hz			
Frequentietolerantie	± 2% (± 0,1% autonome frequentie)			
Overbelasting	110% gedurende 1 minuut, 130% gedurende 10 seconden, 200% gedurende 5 cycli			
Piekfactor	3:1			
BYPASS				
Nominale spanning	geselecteerde spanning			
Spanningstolerantie	± 15%			
Nominale frequentie	Geselecteerde frequentie			
Frequentietolerantie	± 2%			
EFFICIËNTIE				
Online-modus	maximaal 91%			
Eco-modus	97%			
OMGEVING				
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C tot +40 °C (15 °C tot 25 °C voor een optimale duurzaamheid van de batterij)			
Relatieve vochtigheid	0% - 90% zonder condensatie			
Maximale hoogte (boven de zeespiegel)	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)			
Mod-System MODULYS MC				
Mod-MC 4XX - 4 sleuven BxD x H	550x625x760 mm			
Mod-MC 6XX - 6 sleuven BxD x H	550x625x1026 mm			
Mod-MC 9XX - 9 sleuven BxD x H	550x625x1425 mm			
Gewicht	afhankelijk van de configuratie			
Beschermingsgraad	IP20			
Geluidsniveau op 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA (Mod-MC 4XX)		< 60 dBA (Mod-MC 6XX en Mod-MC 9XX)	
Warmteafgifte	530 W (Mod-MC 4XX)	700 W (Mod-MC 6XX)	2090 W (Mod-MC 9XX)	
Aansluitingen	klemmen			
NORMEN				
Veiligheid	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2			
Prestaties	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3			
Productverklaring	CE, RCM (E2376)			

Communicatieopties

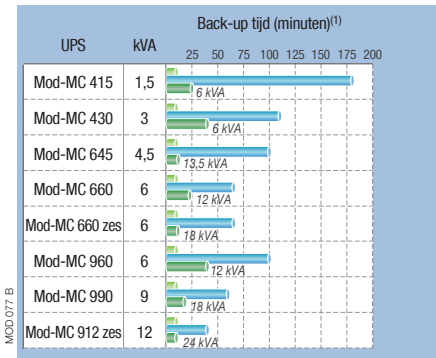
- Interface met zwakstroomcontact.
- Controlepaneel op afstand.
- NET VISION: professionele WEB/ SNMP-interface voor UPS-bewaking en uitschakelbeheer van verschillende besturingssystemen.

Een flexibel systeem

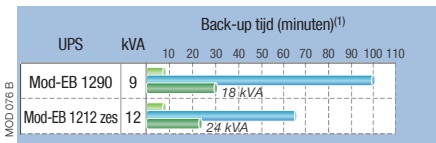
Mod-RM



Mod-RM



Mod-EB



Standard (1) Max BUT @ 75% load
Maximum
Expandable