



MODULYS

Skalierbare und flexible modulare Lösung
von 1,5 bis 24 kVA



GAMME 237 B

Die Lösung für

- > E-Business
- > Server-Farmen
- > Telekommunikation
- > Medizin
- > Computer-Netzwerke

Technologie

- > VFI „Online-Doppelumwandlung“

Gerätebeschreibung und Funktionen

Langfristige Erweiterbarkeit

- MODULYS ist problemlos an Änderungen und an die Vergrößerung Ihres Systems anpassbar. Die Leistungsmodule mit 1,5, 3, 4,5 und 6 kVA in Tower-, Rack- und Systemversionen sind leicht kombinierbar und ermöglichen dadurch eine ideale Konfiguration.

Umfassender Schutz

- MODULYS ist ein modulares USV-System. Die Anzahl der modularen Leistungs- und Batterieeinheiten lässt sich problemlos für einen redundanten Betrieb von N+1 bis N+X erhöhen. Auf diese Weise wird die umfassende Verfügbarkeit des Systems erreicht, selbst wenn ein oder mehrere Module ausfallen.

Kontinuierlicher Schutz

- MODULYS verfügt über Leistungs- und Überbrückungsmodule mit Hotswap-Funktion, die bei laufendem Betrieb ausgetauscht werden können. Dies gewährleistet eine unterbrechungsfreie Stromversorgung der Last, ohne dass der Betrieb ausgesetzt werden muss.

Organisation zukünftiger Anforderungen

- MODULYS ist modular aufgebaut und ermöglicht es, die Anzahl der Module und damit die Leistung und Autonomiezeit Ihrer USV zu erhöhen. Auf diese Weise können Sie problemlos zukünftige Entwicklungen bewältigen, die heute noch nicht vorhersehbar sind.

Platzbedarf

- MODULYS ist die kompakteste USV in ihrer Kategorie. Ob in der Standalone-Version oder einer der zahlreichen Systemkonfigurationen, hat dieses USV-System nur einen geringen Platzbedarf.

Ausfallsichere Lösungen

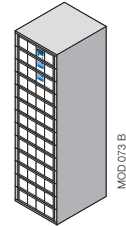
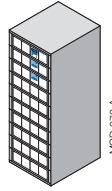
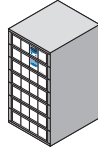
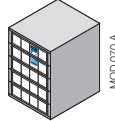
- Jedes Leistungsmodul verfügt über einen integrierten Controller und einen automatischen Bypass. In der Systemversion bietet dieses innovative Konzept eine zusätzliche Garantie, da die Anwendung auch dann noch mit Strom versorgt wird, wenn eines der Module ausfällt.

Bereich

Mod-RM erweiterbar von 1,5 bis 9 kVA

Mod-MC erweiterbar von 1,5 bis 24 kVA

Mod-EB erweiterbar von 9 bis 24 kVA



Modell	RM 315	RM 330	MC 415	MC 430	MC 645	MC 660	MC 660 SIX	MC 960	MC 990 SIX	MC 912 SIX	EB1290	EB 1212 SIX
Mod-Leistung	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 4500 VA	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Batterieinheit	1	2	1	2	3	4	4	4	6	8	6	8

Elektrische Standardausrüstung

- Separater Bypass-Eingang.
- Relaiskarte mit 4 potenzialfreien Kontakten.

Elektrische Ausrüstung (optional)

- Temperatursensor.

Standardfunktionen für die Kommunikation

- 2 Steckplätze für Kommunikationsoptionen.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).

Technische Daten

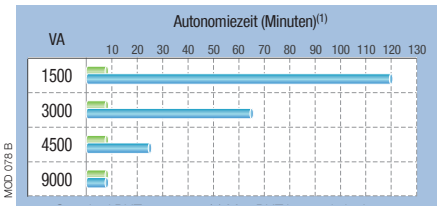
MODULYS	
Mod-Leistung	
Sn [VA]	1500 3000 4500 6000
Pn [W]	1050 2100 3150 4200
Eingang/Ausgang	1/1 1/1, 3/1
EINGANG	
Nennspannung	230 V (1-phasig) 230 V (1-phasig + N) oder 400 V (3-phasig + N)
Spannungstoleranz	± 20 % (bis -30 % bei 70 % Nennlast)
Nennfrequenz	50/60 Hz
Frequenztoleranz	± 10%
Leistungsfaktor	> 0.99
AUSGANG	
Nennspannung	230 V (1 phasig + N)
Spannungstoleranz	± 3 % (einstellbar auf 208/220/240 V)
Nennfrequenz	50/60 Hz
Frequenztoleranz	± 2 % (± 0,1 % autonome Frequenz)
Überlast	110 % während einer Minute, 130 % während 10 Sekunden, 200 % während 5 Zyklen
Crestfaktor	3:1
BYPASS	
Nennspannung	ausgewählte Spannung
Spannungstoleranz	± 15%
Nennfrequenz	ausgewählte Frequenz
Frequenztoleranz	± 2%
WIRKUNGSGRAD	
Online-Modus	bis zu 91 %
Eco-Modus	97%
UMGEBUNG	
Betriebstemperatur	0 °C bis + 40 °C (15 °C bis 25 °C für eine maximale Lebensdauer der Batterie)
Relative Luftfeuchtigkeit	0 % - 90 % nicht kondensierend
Maximale Höhe über NN (über dem Meeresspiegel)	1000 m ohne Leistungsabfall (max. 3000 m)
Mod-System MODULYS MC	
Mod-MC 4XX - 4 Einschubfächer W x D x H	550 x 625 x 760 mm
Mod-MC 6XX - 6 Einschubfächer W x D x H	550 x 625 x 1026 mm
Mod-MC 9XX - 9 Einschubfächer W x D x H	550 x 625 x 1425 mm
Gewicht	abhängig von der Konfiguration
Schutzart	IP20
Geräuschpegel bei 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA (Mod-MC 4XX) < 60 dBA (Mod-MC 6XX und Mod-MC 9XX)
Leistungsverlust	530 W (Mod-MC 4XX) 700 W (Mod-MC 6XX) 2090 W (Mod-MC 9XX)
Anschlüsse	Klemmen
NORMEN	
Sicherheit	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2
EMV	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2
Leistung	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3
Produktkennzeichnung	CE, RCM (E2376)

Kommunikationsoptionen

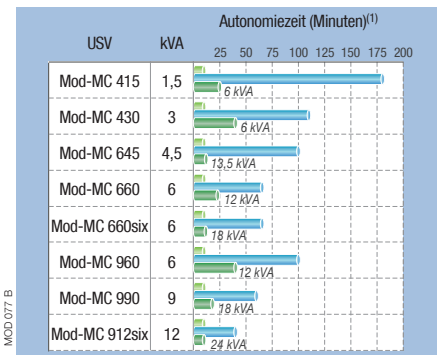
- Schnittstelle mit potenzialfreien Kontakten.
- Fernbedienungskonsole.
- NET VISION : professionelle WEB/SNMP Schnittstelle für die USV-Überwachung sowie Shutdown-Management-Software für verschiedene Betriebssysteme.

Ein anpassbares System

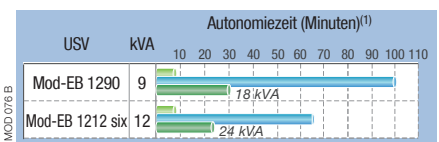
Mod-RM



Mod-MC



Mod-EB



Standard
Maximum
Erweiterbar

(1) Max BUT bei 75% der Last