



# MODULYS

Solução modular escalável e flexível  
de 1,5 a 24 kVA



GAMME 237 B

## A solução para

- > E.business
- > Centros de servidores
- > Telecomunicações
- > Aplicações médicas
- > Redes informáticas

## Tecnologia

- > VFI "online dupla conversão"

## Descrição e características da gama

Expansível em função das crescentes necessidades

- MODULYS adapta-se facilmente às mudanças e ao crescimento do seu sistema. Os módulos de potência de 1,5, 3, 4,5 e 6 kVA, em versões de sistema, torre e rack, são facilmente combinados para garantir a configuração ideal.

## Protecção total

- MODULYS é uma UPS modular. O número de unidades Mod-Power e Mod-Battery pode ser facilmente aumentado para proporcionar um funcionamento redundante, de N + 1 a N + X. Desta forma, é obtida uma disponibilidade total do sistema, mesmo se um ou mais módulos estiverem inoperacionais.

## Protecção contínua

- MODULYS tem módulos "hot swap" de alimentação e autonomia que podem ser substituídos ou inseridos enquanto o sistema se encontra em funcionamento. Desta forma, é possível obter uma alimentação verdadeiramente contínua das aplicações, sem qualquer interrupção do serviço.

## Orientação para as suas necessidades futuras

- O design modular da MODULYS permite aumentar o número de módulos, possibilitando assim o crescimento em potência e autonomia da sua UPS. Desta forma, poderá adaptar-se facilmente às necessidades futuras que não é capaz de prever actualmente.

## Espaço de trabalho

- MODULYS é a UPS mais compacta da sua categoria. Seja em versão modular ou como parte integrante de uma das várias configurações em sistema, a sua instalação ocupa uma área mínima do seu espaço de trabalho.

## Soluções "No Single Point of Failure"

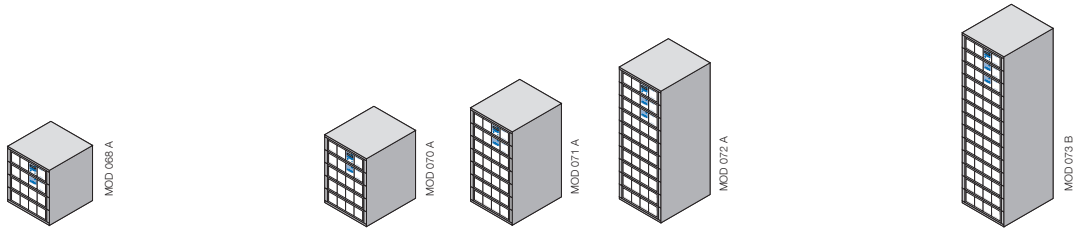
- Cada módulo de potência possui o seu próprio controlador integrado e um bypass automático. Na versão de sistema, este desenho proporciona uma garantia acrescida, uma vez que a carga será alimentada mesmo que um dos módulos não funcione.

Gama

Mod-RM expansível de 1,5 para 9 kVA

Mod-MC expansível de 1,5 para 24 kVA

Mod-EB expansível de 9 para 24 kVA



Modelo	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-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
Conjunto de bateria	1	2	1	2	3	4	4	4	6	8	6	8

Características elétricas padrão

- Entrada de bypass separada.
- Placa de relés de 4 contactos secos.

Opções elétricas

- Sensor de temperatura.

Características de comunicação padrão

- 2 slots para opções de comunicação.
- MODBUS/JBUS RTU (RS232).

Dados técnicos

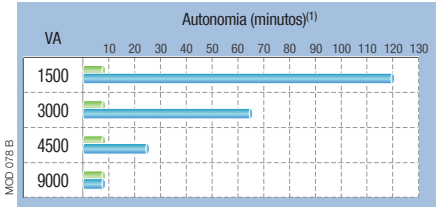
MODULYS				
Mod-Power				
Sn [VA]	1500	3000	4500	6000
Pn [W]	1050	2100	3150	4200
Entrada/saída	1/1		1/1, 3/1	
ENTRADA				
Tensão nominal	230 V (1 fase)		230 V (1 fase + N) ou 400 V (3 fases + N)	
Tolerância de tensão	± 20% (até -30% a 70% da carga nominal)			
Frequência nominal	50/60 Hz			
Tolerância de frequência	± 10%			
Factor de potência	0.99			
SAÍDA				
Tensão nominal	230 V (1 fase + N)			
Tolerância de tensão	± 3% (pode ser definido para 208/220/240 V)			
Frequência nominal	50/60 Hz			
Tolerância de frequência	± 2% (± 0,1% de frequência autónoma)			
Sobrecarga	110% durante 1 minuto, 130% durante 10 segundos, 200% durante 5 ciclos			
Factor de crista	3:1			
BYPASS				
Tensão nominal	tensão seleccionada			
Tolerância de tensão	± 15%			
Frequência nominal	frequência seleccionada			
Tolerância de frequência	± 2%			
EFICIÊNCIA				
Modo online	até 91%			
Modo Eco	97%			
AMBIENTE				
Temperatura ambiente de serviço	0 °C a + 40 °C (15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)			
Humidade relativa	0% - 90% sem condensação			
Altitude máxima (acima do nível médio do mar)	1000 m sem descarga (máximo 3000 m)			
Mod-System MODULYS MC				
Mod-MC 4XX - 4 slots L x P x A	550 x 625 x 760 mm			
Mod-MC 6XX - 6 slots L x P x A	550 x 625 x 1026 mm			
Mod-MC 9XX - 9 slots L x P x A	550 x 625 x 1425 mm			
Peso	depende da configuração			
Grau de protecção	IP20			
Nível acústico a 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA (Mod-MC 4XX)		< 60 dBA (Mod-MC 6XX e Mod-MC 9XX)	
Dissipação de calor	530 W (Mod-MC 4XX)   700 W (Mod-MC 6XX)		2090 W (Mod-MC 9XX)	
Ligações	terminais			
NORMAS				
Segurança	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2			
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2			
Desempenho	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3			
Declaração do produto	CE, RCM (E2376)			

Opções de comunicação

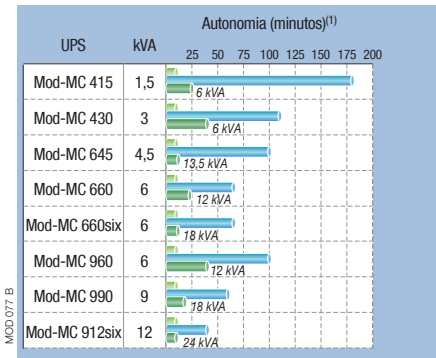
- Interface de contacto seco.
- Painel sinóptico remoto.
- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização da UPS e gestão de paragem para vários sistemas operativos.

Um sistema adaptável

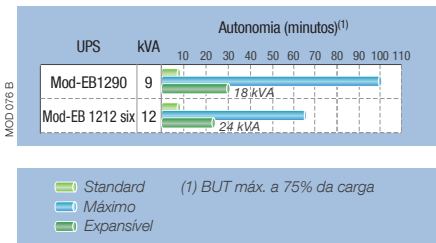
Mod-RM



Mod-MC



Mod-EB



(1) BUT máx. a 75% da carga