

MODULYS System

de 1,5 a 24 kVA

uma UPS modular para aplicações críticas

UPS monofásica



GAMME 237 A

A solução para

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

Páginas complementares

- > Comunicação e conectividade, *página 102*

Um sistema totalmente modular

- **MODULYS System** é o sistema mais flexível e modular de toda a gama.

Para utilizações condicionadas

- Desenhado para as aplicações de tecnologias da informação (IT) mais exigentes, como centros de processamento de dados, ISP e ASP e “call centres”, o **MODULYS System** garante um serviço de continuidade sem paralelo. Disponibilizando um grande número de slots, pode ser facilmente actualizada em termos de potência e autonomia e proporciona a redundância essencial exigida por estas aplicações estratégicas.

Tecnologia de controlo totalmente digital

- O **MODULYS System** é controlado por circuitos digitais. A sua utilização permite uma maior precisão e assegura que os parâmetros de funcionamento de todo o sistema se mantêm estáveis ao longo do tempo.

A resposta a todas as suas necessidades

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.

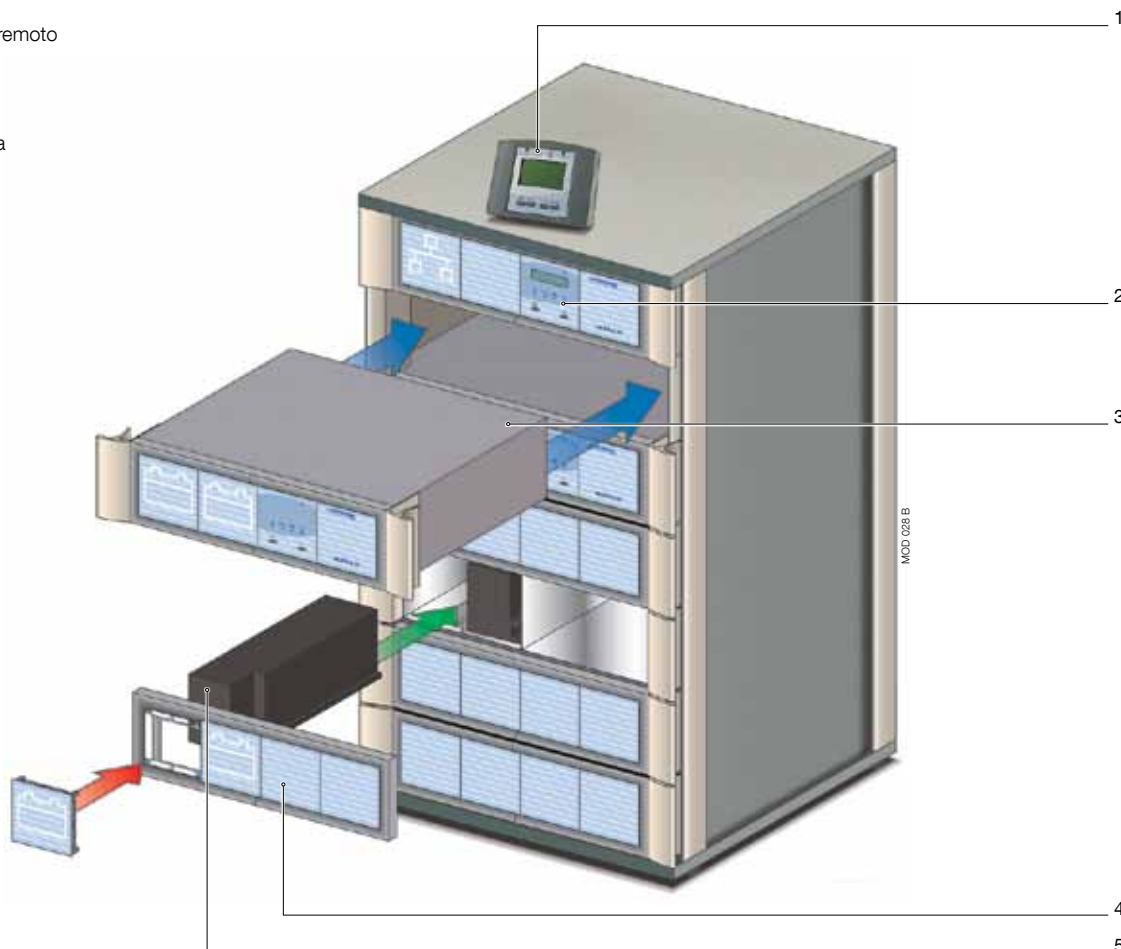
Espaço de trabalho

- **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.

1. Painel de controlo remoto
2. Painel sinóptico
3. Mod-Power
4. Mod-Battery
5. Conjunto de bateria



MODULYS System

de 1,5 a 24 kVA

UPS monofásica

MODULYS MC

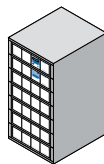
Configurações básicas

Mod-MC 4XX
expansível de 1,5 a 6 kVA



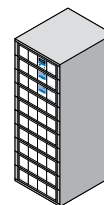
Modelo	MC 415	MC 430
Mod-Power	1 x 1500 VA	1 x 3000 VA
Conjunto de bateria	1	2

Mod-MC 6XX
expansível de 4,5 a 18 kVA



Modelo	MC 645	MC 660	Mod 660 six
Mod-Power	1 x 4500 VA	2 x 3000 VA	1 x 6 000 VA
Conjunto de bateria	3	4	4

Mod-MC 9XX
expansível de 6 a 24 kVA

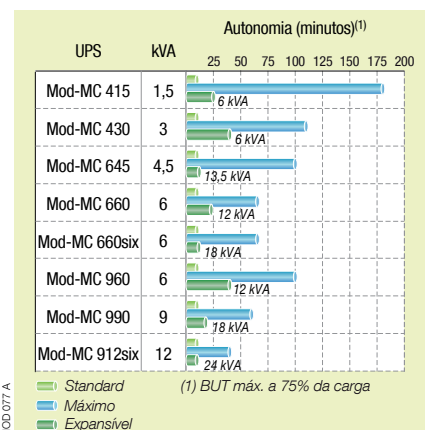


Modelo	MC 960	MC 990	Mod 912 six
Mod-Power	2 x 3000 VA	2 x 4500 VA	2 x 6 000 VA
Conjunto de bateria	4	6	8

Dados técnicos

MODULYS MC				
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 (3fases + N)	
Tolerância de tensão	± 20% (até -30% a 70% da carga nominal)			
Frequência nominal	50/60 Hz			
Tolerância de frequência	± 10%			
Factor de potência / THDI	> 0,99/6%			
SAÍDA				
Tensão nominal	230 V (1fase + 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	EN 62040-1			
CEM	IEC 62040-2			
Rendimento	EN 62040-3			
Declaração do produto	CE			

Um sistema adaptável



Características eléctricas standard

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

Opções eléctricas

- Transformador de isolamento galvânico.
- Sensor de temperatura.

Características de comunicação padrão

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

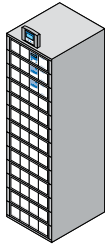
Opções de comunicação

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

MODULYS EB

Gama

Mod-EB 12XX
expansível de 9 a 24 kVA



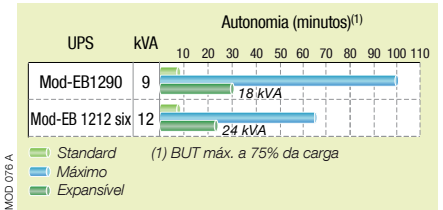
MOD 073 A

Modelo	EB 1290	EB 1212 six
Mod-Power	2 x 4500 VA	2 x 6000 VA
Conjunto de bateria	6	8

Dados técnicos

MODULYS EB	
MOD-POWER	
Sn [VA]	4500 / 6000
Pn [W]	3150 / 4200
Entrada / saída	1/1, 3/1
ENTRADA	
Tensão nominal	230 V (1fase + N) ou 400 V (3fases + N)
Tolerância de tensão	± 20% (até -30% a 70% da carga nominal)
Frequência nominal	50/60 Hz
Tolerância de frequência	± 10%
Factor de potência / THDI	> 0,99 / 6%
SAÍDA	
Tensão nominal	230 V (1fase + 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	de 0 °C até +40 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)
Humidade relativa	0% - 90% sem condensação
Altitude máxima	1000 m sem descarga (Max. 3000 m)
Mod-System MODULYS EB	
Mod-EB 12XX (12 slots) - Dimensões L x P x A	550 x 625 x 1824 mm
Peso	depende da configuração
Grau de protecção	IP20
Nível acústico a 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA
Dissipação de calor	2080 W
Ligações	terminais
NORMAS	
Segurança	EN 62040-1
CEM	IEC 62040-2
Rendimento	EN 62040-3
Declaração do produto	CE

Um sistema adaptável



Características eléctricas standard

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

Opções eléctricas

- Sensor de temperatura.

Características de comunicação padrão

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

Opções de comunicação

- Interface de contacto seco.
- Painel sinótico remoto.
- **NET VISION**: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.