



# DELPHYS MX

Solução flexível com base no transformador para arquiteturas resilientes de 250 a 900 kVA

UPS Trifásica



## A solução para

- > Indústria
- > Processos
- > Infraestrutura
- > Aplicações de IT
- > Serviços de saúde

## Atestados



**BUREAU  
VERITAS**

A série DELPHYS MX está  
certificada pelo Bureau  
Veritas.

## Vantagens



## Os nossos serviços especializados dedicados para UPS

Oferecemos serviços para  
garantir maior disponibilidade  
para a sua UPS:

- > Colocação em funcionamento
- > Intervenção no local
- > Visitas de manutenção preventiva, repairs
- > Assistência 24 horas e reparações rápidas no local
- > Pacotes de manutenção
- > Formação



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

## Proteção ideal da carga

- Funcionamento permanente no modo VFI (online dupla conversão).
- O transformador de isolamento do inversor proporciona separação galvânica entre a corrente DC e a carga e entre as duas fontes.
- Precisão da tensão de saída em todas as condições de carga.
- Elevada capacidade de sobrecarga para suportar condições de carga anormais.
- A manutenção fácil reduz o MTTR graças a subconjuntos amovíveis e ao acesso frontal a todos os componentes.
- Arquitetura tolerante a falhas com componentes redundantes integrados.

## Flexível e facilmente atualizável

- Modo de paralelização robusto e fiável.
- O bypass distribuído ou centralizado garante uma compatibilidade perfeita com qualquer infraestrutura elétrica.
- A capacidade hot-plug simplifica a extensão ou a redundância e, ao mesmo tempo, mantém uma alimentação de alta qualidade.
- A topologia baseado no transformador está adaptada a todos os tipos de instalações elétricas.

## Custo total de propriedade minimizado

- Eficiência elevada no modo VFI, incluindo o transformador.
- Alta densidade de alimentação: a área de ocupação reduzida poupa espaço nas instalações.
- O fator de potência de entrada elevado e constante ajuda a limitar as dimensões da infraestrutura de rede a montante.
- A ligação de rede do retificador exige apenas 3 cabos (sem neutro).
- A elevada capacidade de curto-circuito simplifica os dispositivo de proteção a jusante.

## Sistemas paralelos

- Bypass distribuído ou centralizado para arquitetura paralela até 6 unidades.
- Sistemas redundantes ("1+1" e "n+1").
- arquitetura "2n" com sistemas de transferência estática.

## Características elétricas padrão

- Slots para 3 placas de comunicação.
- Proteção contra retorno: circuito de detecção.
- Interface standard:
  - 3 entradas (paragem de emergência, grupo gerador, proteção da bateria),
  - 4 saídas (alarme geral, autonomia, bypass, necessidades de manutenção preventiva).

## Opções elétricas

- EBS (Expert Battery System)<sup>(2)</sup>.
- Sistema de sincronização ACS para arquitetura 2n.
- Alimentação de energia eletrônica redundante.
- Opção hot plug (aumente a potência mantendo a carga alimentada em dupla conversão).

## Opções mecânicas

- Filtros de pó.
- Redundância da ventoinha com detecção de falhas.
- Ligação de entrada superior.

## Opções de comunicação

- Ecrã tátil gráfico GTS (Graphic Touch Screen).
- Interface ADC (contactos configuráveis sem tensão).
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS/PROFINET.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.
- 3 slots adicionais para placas de comunicação.

## Serviço de monitorização remota

- LINK-UPS, o serviço de monitorização remota da Socomec para uma continuidade do negócio garantida, 24 horas por dia/7 dias por semana.

## Dados técnicos

DELPHYS MX						
Sn [kVA]	250	300	400	500	800	900
Pn [kW] <sup>(1)</sup>	225	270	360	450	720	810
Entrada/saída	3/3					
Configuração em paralelo	até 6 unidades					
ENTRADA						
Tensão nominal <sup>(2)</sup>	380V - 400V - 415V					
Tolerância de tensão	340 a 460 V				360 a 460 V	
Frequência nominal	50/60 Hz					
Tolerância de frequência	± 5 Hz					
Factor de potência / THDI	0,93 / < 4,5%				0,94 / < 5%	
SAÍDA						
Tensão nominal	380V - 400V - 415V					
Tolerância de tensão	< 1% (carga estática), ± 2% em 5 ms (condições de carga dinâmica de 0 a 100%)					
Frequência nominal	50/60 Hz					
Tolerância de frequência	± 0,2%					
Distorção total da tensão de saída – carga linear	ThdU <2%					
Distorção total da tensão de saída – carga não linear (IEC 62043-3)	ThdU < 3,2%		ThdU < 2,5%			
Corrente de curto-circuito	Até 4,4 In					
Sobrecarga	150% durante 1 minuto, 125% durante 10 minutos					
Factor de crista	3:1					
Fator de potência admissível sem descarga	Indutivo até 0,9 de entrada					
BYPASS						
Tensão nominal	380V - 400V - 415V					
Tolerância de tensão	± 10%					
Frequência nominal	50/60 Hz					
Tolerância de frequência	± 2% (configurável para compatibilidade com grupo gerador)					
EFICIÊNCIA						
Modo online	até 93,5%					
Modo Eco	98%					
AMBIENTE						
Temperatura ambiente de serviço	de 0 °C até +35 °C (de 15 °C a 25 °C para longevidade máxima da bateria)					
Humidade relativa	0% - 95% sem condensação					
Altitude máxima	1000 m sem descarga (máx. 3000 m)					
Nível acústico a 1 m (ISO 3746) <sup>(3)</sup>	≤ 70 dBA			≤ 72 dBA		≤ 75 dBA
ARMÁRIO UPS						
Dimensões L x P x A	1600 x 995 x 1930 mm				3200 x 995 x 2210 mm	
Peso	2500 kg		2800 kg		3300 kg	
Índice de proteção	IP20					
Cores	RAL 9006					
NORMAS						
Segurança	IEC/EN 62041-1, 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)					

(1) Condições aplicáveis. (2) DELPHYS MX 250-500: outras sob pedido. (3) Segundo a gama de potência.