

DELPHYS XM

UPS de densidade de alta potência e eficiência superior
300 a 800 kVA/kW



DELPHYS_XM.PNG



Eficiência
energética

A solução ideal para

- > Centro de dados
- > Edifício
- > Indústria - ambiente ligeiro
- > Infraestrutura

Pontos fortes

- > Eficiência acrescida: sustentável por natureza, concebida para o desempenho
- > Redefinindo a densidade de potência
- > A melhor adaptabilidade da classe para várias aplicações
- > Garantir uma manutenção proativa e simples
- > Garantir o tempo de operacionalidade com uma resiliência superior

Conformidade com as normas

- > EN/IEC 62040-1
- > EN/IEC 62040-2
- > EN/IEC 62040-3

Vantagens

Eficiência da DELPHYS XM em modo de conversão inteligente



42 toneladas de CO₂ poupadas considerando uma carga média de 50% ⁽¹⁾

1. Valores anuais calculados para a DELPHYS XM 800 kW em comparação com uma UPS com 97 % de eficiência.

Serviços especializados

Garanta uma manutenção proativa e o máximo tempo de operacionalidade sem compromissos com serviços ligados integrados, tais como:

- > Recolha e armazenamento de dados
- > Monitorização em tempo real
- > Monitorização por especialistas 24/7
- > Diagnóstico e resolução de problemas de forma remota



Função

A DELPHYS XM é uma UPS de elevada eficiência concebida com tecnologia de ponta para reduzir o custo total de propriedade (TCO). A sua área de ocupação altamente compacta, combinada com eficiência energética, adaptabilidade e design modular, cria uma sinergia perfeita que maximiza o desempenho e os benefícios globais.

Vantagens

Eficiência acrescida: sustentável por natureza, concebida para o desempenho

Elevadas classificações de eficiência da UPS que permitem reduzir o consumo energético, os requisitos de arrefecimento e as emissões de CO₂.

- Até 99 % graças ao modo de conversão inteligente que transfere do modo de linha interativa para o modo de dupla conversão em 0 ms.
- Até 97,1 % em dupla conversão em linha (VFI).
- Modo de poupança de energia para maximizar a eficiência em condições de carga baixa.

Elevada eficiência de serviço: o desempenho sustentável é otimizado pelos serviços digitais, tornando as operações ainda mais eficientes e ajudando a reduzir a sua pegada de carbono.

Garantir uma manutenção proativa e simples

Manutenção otimizada MTTR (tempo médio de reparação) graças a:

- UPS atualizada e conectividade de serviços para monitorização avançada e manutenção reativa.
- HMI de 10" intuitiva – Simples de instalar.
- Acesso frontal completo e módulos de 100 kW com possibilidade hot-swap – manutenção simplificada.
- Não é necessário aceder ao interior da UPS – toda a manutenção pode ser efetuada sem qualquer trabalho de cablagem.

Redefinindo a densidade de potência

- A DELPHYS XM fornece até 800 Kw em apenas 0,8 m², estabelecendo um novo padrão na indústria.
- Área de ocupação otimizada: não é necessário espaço lateral/traseiro com um kit de arrefecimento dedicado.

A melhor adaptabilidade da classe para várias aplicações

Desde a encomenda à colocação em funcionamento, a DELPHYS XM garante uma integração perfeita:

- Design padronizado e vasta gama de opções padrão.
- Compatibilidade com baterias de chumbo e lítio com uma vasta gama de tensões de funcionamento.
- Integração versátil: entrada dos cabos superior ou inferior, comum ou separada.
- Eletrónica com revestimento isolante e classificação IP para se adaptar ao ambiente do local.

Garantir o tempo de operacionalidade com uma resiliência superior

Concebida para eliminar quaisquer pontos de falha únicos:

- Design modular baseado em módulos de 100 kW para evitar a propagação de falhas.
- Redundância intrínseca (N ou N+1) para garantir um elevado nível de proteção em caso de anomalia.
- Bypass estático de potência total e robusto para suportar condições de carga anormais.

Características elétricas padrão

- Modo de conversão inteligente.
- Modo de poupança de energia.
- Rede de entrada separada ou comum.
- Ligação de entrada superior.
- Bypass estático extraível.
- Interruptores de entrada e saída para unidades simples e paralelas (300-600 kVA).
- Interruptor de bypass de manutenção para unidade simples (300-600 kVA).
- Sistema de aterramento TNS.
- Proteção contra backfeed: circuito de detecção.
- PCB com revestimento isolante.
- Modo de aquecimento-funcionamento da UPS.
- Arranque a frio.

Opções elétricas

- Ligação de entrada inferior (armário lateral).
- Kit para saída de ar superior.
- Kit PEN para sistema de ligação à terra TN-C.
- Sincronização ACS entre dois sistemas DELPHYS XM.
- Sensor de temperatura da bateria para baterias de chumbo.

Características de comunicação padrão

- Monitor gráfico de 10" a cores multilíngue com ecrã tátil e intuitivo.
- 3 slots COM para placa de comunicação opcional.
- Porta Ethernet para fins de assistência.

Opções de comunicação

- +3 slots COM kit de extensão.
- Interface de contactos secos (contactos configuráveis sem tensão).
- MODBUS RTU RS485 ou TCP.
- NET VISION: interface Ethernet WEB/SNMP profissional para monitorização e paragem automática remota seguras da UPS.
- NET VISION EMD: Sensor de temperatura e humidade ambiente com 2 entradas.
- Software de supervisão Remote View Pro.

Dados técnicos

MODELO DE UPS		300	400	500	600	800
Número de módulos de conversão de potência de 100kW		3	4	5	6	8
Potência nominal	(Configuração N)	300	400	500	600	800
	(Configuração N + 1)	200	300	400	500	700
Eficiência em modo de conversão dupla (VFI)		Até 97,1 %				
Eficiência em modo de conversão inteligente		Até 99 %				
Capacidade paralela		Até 6				Até 4
ENTRADAS						
Tensão nominal de entrada		380/400/415 V (3Ph+N+PE)				
Tolerância de tensão de entrada ⁽¹⁾		140 a 485 V				
Ligação de entrada		Comum ou separada / superior ou inferior ⁽²⁾				
Gama de frequência		50/60 Hz				
Fator de potência de entrada/THDi		> 0,99 / < 3 % na carga máxima				
SAÍDA						
Tensão nominal de saída		380/400/415 V configurável / (3ph + N)				
Gama de frequência		50/60 Hz ± 0.02 Hz				
Regulação da tensão		Carga estática ± 1 %, ≤ 1,5 % com carga linear nominal				
Distorção de tensão de saída (THDv)		Em conformidade com IEC 62040-3 Classe 1 (VFI-SS-111)				
Desempenho da tensão de saída (variação de carga 0 - 100 %)						
Capacidade de sobrecarga do inversor		125 % 10 min./150 % 1 min.				
Capacidade de sobrecarga do bypass		110 % permanente / 125 % 10 min.				
BATERIAS						
Tipo de bateria		2 cabos, VRLA/iões de lítio				
Capacidade de ligação à bateria		40-50 Blocos de baterias de chumbo sem descarga				
Capacidade de corrente de carga da bateria - por módulo		Configurável até 30A sem descarga de potência nominal da UPS ⁽³⁾				
AMBIENTE						
Temperatura operacional		0 ~ 40° C				
Humidade		0 – 95 % sem condensação				
Caudal de ar		Da parte frontal à parte traseira em STD, da parte frontal à parte superior com KIT DE PAREDE				Da parte frontal à parte traseira
Altitude máxima sem descarga		1500 m (4900 pés)				
Classificação de proteção padrão		IP20				
Cor da estrutura		RAL 7016				
DIMENSÕES E PESO						
Dimensões da UPS mm (L x P x A) ⁽²⁾		800 x 1000 x 2000				
Peso (kg)		515	565	650	730	900
Espaço	Padrão	Sem espaço posterior ou lateral para instalação e manutenção				
		300 mm de espaço posterior para o caudal de ar				
	Opcional	Sem espaço posterior (kit de saída de ar superior)				N/A

(1) Aplicam-se condições.

(2) Configuração padrão de entrada superior.

(3) Até 100 A sem descarga.