

DELPHYS XL

UPS de Alta Potência

1000 e 1200 kVA/kW



DELPHYS XL 2017 IERS



Modo de conversão inteligente

Função

A **Delphys XL** é uma UPS altamente compacta com a melhor eficiência da sua categoria, oferecendo uma redundância inerente e permitindo, graças ao seu modo de concepção, uma manutenção rápida e segura. Uma arquitetura de UPS totalmente resiliente que elimina os pontos únicos de falha tradicionais.

Vantagens

Integração flexível com uma área de ocupação otimizada

- UPS de alta potência, compacta e otimizada.
- Ligação altamente flexível ao seu ambiente elétrico.
- Implementação simples e rápida para o sistema UPS inteiro.
- Poupança de até 70% do espaço quando combinado com baterias de íons de lítio.
- Funcionalidades avançadas de testagem no local para certificar o comissionamento.

Resiliência inigualável na maximização da disponibilidade

- A arquitetura da UPS elimina o ponto único de falha relativo às UPS tradicionais monolíticas.
- O seu conceito de tolerância a falhas proporciona uma redundância no modo de conversão dupla até 80% da potência nominal.
- Blocos de potência autossuficientes com uma desconexão seletiva avançada.
- Com base na nossa plataforma XL de potência elevada comprovada em campo.
- Número limitado de conversores de potência - cada um concebido para eliminar uma potencial propagação de falhas para o melhor MTBF.
- Bypass estático, poderoso e robusto.

Melhor da categoria de gestão de energia & poupanças

- 99,1% de eficiência com o nosso Modo de Conversão Inteligente.
- 97,1% no modo VFI como padrão.

- Modo de POUPANÇA DE ENERGIA para uma eficiência mais elevada do sistema em condições de carga baixa (bloco em reserva quente).
- Múltiplos modos avançados de funcionamento e teste para minimizar o TCO (custo total de propriedade).
- Pronta para funcionalidades de suporte de rede.

Interoperabilidade entre cadeias críticas

- Concebida para se adaptar a qualquer arquitetura de centro de dados de distribuição de potência.
- Funcionalidades avançadas para garantir a estabilidade do grupo gerador ao reiniciar ou no caso de variações significativas nas cargas.
- Concebida para se coordenar perfeitamente com o nosso STS (interruptor de transferência estática) ligado a jusante.
- Suporta até as variações de carga mais exigentes.

Manutenção simples e segura, assegurando um MTTR baixo

- MTTR reduzido devido a blocos de potência extraíveis a frio.
- Não é necessária uma operação com cablagem para fazer deslizar um bloco de potência.
- Acesso frontal a todos os componentes.
- Manutenção segura graças à possibilidade de atuar com as "mãos no exterior".
- Estação de manutenção com um bloco de potência sobressalente e operacional embutido.
- Opção para testar a UPS e as baterias sem carga durante as atividades de manutenção.

A solução ideal para

- > Centro de dados
- > Indústria
- > Edifício

Pontos fortes

- > Integração flexível com uma área de ocupação otimizada
- > Resiliência incomparável para maximizar a disponibilidade
- > Melhor da categoria de gestão de energia & poupanças
- > Interoperabilidade entre cadeias críticas
- > Manutenção simples e segura assegurando um MTTR baixo

Conformidade com as normas

- > EN/IEC 62040-1
- > EN/IEC 62040-2
- > EN/IEC 62040-3
- > EN/IEC 62040-4

Certificações e atestados



Vantagens

99.1%
smart
conversion

97.1%
EFFICIENCY

PF ↑

kW =
kVA

Flexibilidade das UPS

- Retificador comum ou separado e bypass de rede.
- Flanges superior e inferior de entrada de cabos ou de barramento de alimentação.
- Capacidade de ligação múltipla à CC
- Compatível com diferentes tecnologias de armazenamento de energia (por exemplo, Li-Ion, VRLA, Ni-Cd, etc.).

Características gerais

- Redundância intrínseca com desconexão de falha seletiva.
- Refrigeração redundante.
- Teste de aquecimento da unidade - sem banco de carga artificial.
- Gestão da posição dos disjuntores externos.
- Proteção contra backfeed: circuito de deteção.
- Modo de poupança de energia.

- Calhas e carrinho para extrair o bloco de potência ou cold-swap.

Opções elétricas

- Interruptores de entrada, saída e bypass de manutenção.
- Kit PEN para sistema de ligação à terra TN-C.
- Carregador de bateria reforçado.
- Kit de disparo para proteção da bateria.
- Modo de CONVERSÃO INTELIGENTE.
- BCR (Reinjeção de capacidade da bateria).
- Sistema de sincronização ACS.
- Arranque a frio.
- Estação de manutenção com bloco de conversão de potência sobressalente.
- Gestão avançada do grupo gerador.

Características de comunicação padrão

- Monitor gráfico a cores multilingue com ecrã tátil e intuitivo de 7".
- Porta USB para transferir relatórios da UPS e ficheiros de registos.
- Porta Ethernet para fins de serviço.

Opções de comunicação

- Interface de contactos secos (contactos configuráveis sem tensão).
- MODBUS RTU RS485 ou TCP.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION: interface Ethernet WEB/SNMP profissional para a monitorização e paragem da UPS de forma automática, remota e segura.
- NET VISION EMD: Sensor de temperatura e humidade ambiente com 2 entradas.
- Software de supervisão Remote View Pro.
- Painel com ecrã tátil remoto.

Dados técnicos

Potência nominal da UPS	1000 kVA/kW	1200 kVA/kW
Eficiência em Modo de Conversão Dupla	Até 97,1% - certificada por terceiros (Bureau Veritas ou TÜV)	
Eficiência no Modo de Conversão Inteligente	Até 99,1% - certificada por terceiros (Bureau Veritas ou TÜV)	
Capacidade paralela	Até 4 unidades	
ENTRADAS		
Tensão nominal de entrada	380 / 400 / 415 V - 3 Ph ou 3 Ph+N	
Tolerância de tensão de entrada*	200 até 480 V	
Ligação de entrada	Comum ou separado / superior ou inferior	
Gama de frequência	50/60 Hz ± 10%	
Fator de potência de entrada/THDi	> 0,99 / < 1,5% na carga máxima	
Alimentação progressiva do grupo gerador	Rampa linear - de 1 A/seg até 1000 A/seg	
SAÍDAS		
Tensão nominal de saída	400 V (380 / 415) - 3 Ph ou 3 Ph+N	
Gama de frequência	50/60 Hz ± 0,01% (funcionamento livre)	
Regulação da tensão	± 1% estado estável	
Distorção de tensão de saída (THDv)	< 1%	
Desempenho da tensão de saída (variação de carga 0 - 100%)	Em conformidade com IEC 62040-3 Classe 1 (VFI-SS-111)	
Capacidade de sobrecarga do inversor	110 % 1h / 125% 10 min / 144% 1 min	110 % 1h / 125% 10 min / 150% 1 min
Capacidade de sobrecarga do bypass	110% contínua / 125% 10 min / 150% 1 min	
Capacidade de curto-circuito do inversor	até 3230 A	até 4090 A
Seletividade de curto-circuito do bypass	Arquitetura sem fusíveis (I _{ow} 65 kA)	
BATERIAS		
Tipo de bateria - 2 fios (+/-)	VRLA / íões de lítio	
Amplitude de tensão da bateria	até 705 V	
Capacidade de ligação à bateria	Até 10 cadeias (sem armário extra)	
Comunicação de íões de lítio	Modbus TCP / contacto seco	
AMBIENTE		
Temperatura operacional	0 - 40 °C	
Humidade	0 - 95% sem condensação	
Caudal de ar	Da frente para cima	
Altitude máxima sem descarga	1000 m (3,300 pés)	
Classificação de proteção padrão	IP20 / IP21 (opcional)	
Classificação sísmica	Zona 2 / Zona 4 (opcional)	
Cor da estrutura	RAL 7016	
DIMENSÕES E PESO		
Dimensões da UPS (L x P x A)	2625 x 1000 x 2005	3003 x 1000 x 2005
Peso	2600 kg	3200 kg
Distância	Sem espaço posterior ou lateral para instalação e manutenção	



Serviços especializados

Os nossos serviços garantem o mais elevado nível de disponibilidade para a sua UPS:

- > Conselhos técnicos
- > Comissionamento
- > Formação do fabricante
- > Bloco de potência sobressalente opcional
- > Manutenção preditiva opcional dos consumíveis
- > Contratos de manutenção, incluindo serviços digitais

