



DELPHYS *MP Elite+*

Proteção da potência resiliente com base no transformador de 80 to 200 kVA



DELPHYS 121 B1 CAT

A solução para

- > Indústria
- > Processos
- > Infraestrutura
- > Serviços de saúde
- > Setor de serviços
- > Telecomunicações

Vantagens



Alimentação de energia de alta qualidade

- Funcionamento permanente no modo VFI (online dupla conversão).
- Precisão da tensão de saída em todas as condições de carga.
- Elevada capacidade de sobrecarga para suportar condições de carga anormais.
- Uma elevada capacidade de corrente de curto-circuito, que facilita a seleção de dispositivos de proteção para seletividade na distribuição a jusante.
- Um transformador de isolamento instalado na saída do inversor, para assegurar um isolamento galvânico total entre o circuito DC e a saída da carga. Este isolamento também proporciona uma separação entre as duas entradas quando são alimentadas por diferentes fontes.
- Tensão de saída ThdU sinusoidal < 2% com cargas lineares e < 4% com cargas não lineares.

Elevada disponibilidade

- Tecnologia comprovada no terreno.
- Arquitetura tolerante a falhas com redundância de funções básicas, tal como o sistema de ventilação.
- A manutenção fácil reduz o MTTR graças a subconjuntos amovíveis e ao acesso frontal a todos os componentes.
- Os diagnósticos exatos garantem alimentação de energia para a carga.
- Prevenção de falhas em cascata para sistemas paralelos.
- Robustez mecânica e elétrica para ambientes industriais.

- A capacidade de arranque suave (aceleração) do inversor IGBT permite um bom funcionamento mesmo com um grupo gerador.
- Criado especificamente para ser adaptado a diferentes ambientes industriais: opções de alta proteção de IP, capacidade de corrente de pico elevado, longa autonomia...

Equipamento económico

- O retificador IGBT "limpo" permite:
 - uma eficiência alta,
 - um factor de potência de entrada alto e constante,
 - um THDi baixo.Estas características ajudam a limitar as dimensões da infraestrutura de rede a montante.
- Possibilidade de criar um sistema neutro novo sem perdas adicionais (transformador extra necessário apenas na linha de bypass).
- A elevada capacidade de curto-circuito simplifica os dispositivos de proteção a jusante.
- Alta densidade de alimentação: a área de ocupação reduzida poupa espaço nas instalações.
- A ligação de rede do retificador exige apenas 3 cabos (sem neutro).
- A ligação de baterias às UPS requer apenas 2 cabos.

Operação intuitiva

- Um painel de controlo com ecrã gráfico para uma operação mais ergonómica.
- Um conjunto de interfaces de comunicação "com-slot" com ligação plug-in, para um upgrade dos seus requisitos operacionais.

Manutenção simplificada

- Um sistema de diagnóstico avançado.
- Um dispositivo de acesso remoto ligado ao centro remoto de manutenção.
- Fácil acesso a subconjuntos e componentes, facilitando testes e reduzindo o tempo de manutenção (MTTR)

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

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)⁽²⁾.
- 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).
- Retificador com tempo de autonomia prolongado.

Opções mecânicas

- Índice de proteção IP reforçado.
- Filtros de pó.
- Redundância da ventoinha com detecção de falhas.
- Ligação de entrada superior.
- Proteção IP reforçado até IP52.

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 MP Elite+					
Sn [kVA]	80	100	120	160	200
Pn [kW]	72	90	108	144	180
Entrada/saída	3/3				
Configuração em paralelo	até 6 unidades (bypass distribuído ou centralizado)				
ENTRADA					
Tensão nominal	380V - 400V - 415V ⁽¹⁾				
Tolerância de tensão	342 a 460V ⁽²⁾				
Frequência nominal	50/60 Hz				
Tolerância de frequência	45 a 65Hz				
Factor de potência/THDI	0,99 constante/2,5% sem filtro				
SAÍDA					
Tensão nominal	380V - 400V - 415V (configurável) ⁽¹⁾				
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	ThdU <4%				
Corrente de curto-circuito no inversor (100 ms)	Até 3,5 In				
Sobrecarga	Até 150% durante 1 minuto, 125% durante 10 minutos ⁽²⁾				
Factor de crista	3:1				
BYPASS					
Tensão nominal	380V - 400V - 415V				
Tolerância de tensão	± 10% (selecionável)				
Frequência nominal	50/60 Hz				
Tolerância de frequência	± 2% (configurável para compatibilidade com grupo gerador)				
Corrente de curto-circuito no bypass (20 ms)	Até 24 In				
EFICIÊNCIA					
Modo online	93,5%				
Modo Eco	98%				
AMBIENTE					
Temperatura ambiente de serviço	de 0 °C a +40 °C ⁽²⁾ (de 15 °C a 25 °C para vida útil 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)	65 dBA				67 dBA
ARMÁRIO UPS					
Dimensões L x P x A	1000 x 800 x 1930 mm				
Peso	740 kg	860 kg	1020 kg		
Índice de proteção	IP20 (outro IP como opção)				
Cores	RAL 9006				
NORMAS					
Segurança	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Declaração do produto	CE, RCM (E2376)				

(1) Outros a pedido. (2) Condições aplicáveis.