



# DELPHYS GP-S

Solução para ambientes sísmicos

Green Power 2.0 gama de 160 a 500 kVA/kW

UPS Trifásica



## A solução para

- > Centros de dados
- > Telecomunicações
- > Setor de serviços
- > Redes/Infraestruturas de IT
- > Infraestruturas industriais

## Atestados



DELPHYS GP-S está certificada pelo Bureau Veritas



DELPHYS GP-S tem certificação sísmica pelo Viriab

## Vantagens



Better performance than the EU Code of Conduct on efficiency of AC UPS

Os riscos sísmicos são um problema real que podem ter graves consequências nas aplicações críticas para a missão, na continuidade da empresa, nos níveis de desempenho das UPS e na qualidade da alimentação de energia.

## Os testes

- As unidades DELPHYS GP-S foram testadas pelo VIRLAB S.A. (credenciadas pela ENAC, Entidade Nacional Espanhola de Acreditação, número de certificado ENAC 54/LE131) em conformidade com o procedimento de teste padrão para a qualificação sísmica de quadros elétricos pelo "Código de edifício uniforme UBC-1997".
- As UPS foram submetidas a testes de pesquisa de ressonância nos três eixos principais: longitudinal, transversal e vertical.
- Os testes sísmicos foram efetuados de acordo com UBC-1997 abrangendo as zonas 2A, 3 e 4. Conforme exigido pelas normas, as UPS foram submetidas 5 vezes a 50% do nível máximo na zona 2A e ao nível máximo nas zonas 2A, 3 e 4.

A DELPHYS GP-S foi criada especificamente para suportar atividade sísmica e proporcionar todas as vantagens da nossa tecnologia de vanguarda.

## Os resultados

- As unidades DELPHYS GP-S superaram os testes sísmicos efetuados aos níveis que abrangem as zonas 2A, 3 e 4 e não apresentaram avarias durante ou após o teste.

#### Sistemas paralelos

Para responder às necessidades mais exigentes de disponibilidade de alimentação, flexibilidade e possibilidade de upgrade da instalação.

- Configurações paralelas modulares até 4MW, desenvolvimento sem limitações.
- Flexibilidade de bypass distribuído ou centralizado para assegurar uma compatibilidade perfeita com a infraestrutura elétrica.
- Arquitetura de canal duplo com sistemas de transferência estáticos.
- Bateria distribuída ou partilhada para otimização do armazenamento de energia em sistemas paralelos.

#### Características elétricas padrão

- Bypass de manutenção integrado para unidade única (e sistema 1+1).
- Proteção contra retorno: circuito de deteção.
- EBS (Expert Battery System) para gestão de baterias.
- Refrigeração redundante.
- Sensor de temperatura da bateria.

#### Opções elétricas

- Rede de entrada separada ou comum.
- Bypass de manutenção externo.
- Extensão da capacidade do carregador de bateria.
- Bateria partilhada.
- Transformador de isolamento galvânico.
- Dispositivo de isolamento de retorno.
- Sistema de sincronização ACS.
- FAST ECOMODE.

#### Características de comunicação padrão

- Interface multilingue de utilização simples com visor gráfico.
- 2 slots para opções de comunicação.
- Porta USB para acesso a registo de eventos.

#### Opções de comunicação

- Opções avançadas de paragem de servidor para servidores isolados (stand-alone) e virtuais.
- 4 slots adicionais para opções de comunicação.
- Interface ADC (contactos configuráveis sem tensão).
- Interface Ethernet (WEB/SNMP).
- Interface TCP MODBUS.
- MODBUS RTU.
- Interface BACnet/IP.

#### Serviço de monitorização remota

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

#### Dados técnicos

DELPHYS GP			
Sn [kVA]	160	200	500
Pn [kW]	160	200	500
Entrada/saída	3/3		
Configuração em paralelo	até 4 MW		
ENTRADA			
Tensão nominal	400 V 3 fases		
Tolerância de tensão	200 V a 480 V <sup>(1)</sup>		
Frequência nominal	50/60 Hz		
Tolerância de frequência	± 10 Hz		
Fator de potência / THDI	> 0,99/< 2,5% <sup>(2)</sup>		
SAÍDA			
Tensão nominal	3 fases + N 400 V		
Carga estática da tolerância de tensão	±1% da carga dinâmica de acordo com VFI-SS-111		
Frequência nominal	50/60 Hz		
Tolerância de frequência	± 2% (configurável para compatibilidade com grupo gerador)		
Distorção total da tensão de saída carga linear	ThdU < 1,5%		
Distorção total da tensão de saída carga não linear (IEC 62043-3)	ThdU < 3%		
Corrente de curto-circuito <sup>(1)</sup>	até 3,4 x In		
BYPASS			
Tensão nominal	tensão nominal de saída		
Tolerância de tensão	± 15% (configurável de 10% a 20%)		
Frequência nominal	50/60 Hz		
Tolerância de frequência	± 2% (configurável para compatibilidade com grupo gerador)		
EFICIÊNCIA			
Modo online a 40% da carga	até 96%		
Modo online a 75% da carga	até 96%		
Modo online a 100% da carga	até 96%		
Fast EcoMode	até 99%		
AMBIENTE			
Temperatura ambiente de serviço	de 10 °C a +40 <sup>(1)</sup> °C (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	< 72 dBA
ARMÁRIO UPS			
Dimensões	L	700 mm	1600 mm
	P	800 mm	950 mm
	A	1930 mm	
Peso	470 kg	490 kg	1500 kg
Índice de proteção	IP20 (outro IP como opção)		
Cores	armário: RAL 7012, porta: cinzento prateado		
NORMAS			
Segurança	IEC/EN 62040-1, EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Teste sísmico	Código de edifício uniforme UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (sísmico), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidal), EN 60068-2-47/2005 (montagem).		
Desempenho	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Declaração do produto	CE, RCM (E2376)		

(1) Pior condição (Rede auxiliar não disponível). (2) Com entrada THDV < 1%.