



# DELPHYS GP

Proteção de alta eficiência

Green Power 2.0 gama de 160 a 1000 kVA/kW

UPS Trifásica



GAMME 305 A

## A solução para

- > Centros de dados
- > Telecomunicações
- > Setor da saúde
- > Setor de serviços
- > Infraestrutura
- > Aplicações industriais

## Atestados



DELPHYS GP está certificada pelo Bureau Veritas

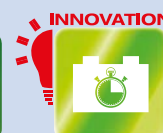


DELPHYS GP 160, 200 e 500 kVA/kW têm certificação sísmica pela Virlab

## Vantagens



Ready for Li-Ion battery



Battery Capacity Re-injection

## 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.socomtec.com/services](http://www.socomtec.com/services)

## Poupança energética + Potência nominal total = TCO reduzido

### Poupança energética: eficiência elevada sem compromisso

- Oferece a eficiência mais elevada do mercado usando VFI – Modo duplo de conversão, a única UPS com modo de funcionamento que assegura a proteção total da carga contra todos os problemas de qualidade da rede.
- Saída de eficiência ultra elevada testada e verificada de forma independente por uma organização de certificação internacional numa ampla variedade de condições de funcionamento de carga e tensão.
- A eficiência extremamente elevada em modo VFI é fornecida por uma topologia inovadora (tecnologia de 3 níveis) que foi desenvolvida para todas as gamas de UPS Green Power 2.0.

### Potência nominal total: kW=kVA

- Sem redução de potência quando alimenta a mais recente geração de servidores (factor de potência dominante ou unitário).
- Potência total real, de acordo com IEC 62040: kW=kVA (design do factor de potência unitário) significa mais 25% de potência ativa disponível, comparando com as UPS anteriores.
- Adequada igualmente para cargas com fator de potência dominante até 0,9 sem descarga de alimentação aparente.

### Economia de custos significativa (TCO)

- Economia máxima de energia graças a 96% de eficiência em modo de conversão dupla real: 50% de economia em perdas de energia comparando com as UPS anteriores, permitindo poupanças significativas nas contas de energia.
- Até 99% de eficiência com FAST ECOMODE.
- UPS de “pagamento próprio” com economia de energia.
- Modo de Economia de Energia para conseguir o melhoramento global da eficiência em sistemas paralelos.
- kW=kVA significa a potência máxima disponível com a mesma classificação de UPS: sem custo de design complexo e como tal menos €/kW.
- Otimização dos custos da infraestrutura a montante (fontes e distribuição), graças ao retificador IGBT de desempenho elevado.
- Aumento da vida útil e do desempenho da bateria:
  - bateria de vida útil prolongada,
  - ampla aceitação de tensão e frequência de entrada, sem utilização da bateria.
- A gestão do carregamento da bateria através do sistema EBS (Expert Battery System) melhora o tempo de vida da bateria.
- BCR (Reinjeção da capacidade da bateria) remove as restrições de utilizar um cais de carga adicional para o teste de descarga da bateria: consiste em reinjetar a energia armazenada nas baterias para outras aplicações.

#### 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 infra-estrutura 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.
- Compatível com diferentes tecnologias de bateria (por exemplo, Li-Ion, Ni-Cd...).
- Transformador de isolamento galvânico.
- Dispositivo de isolamento de retorno.
- Sistema de sincronização ACS.
- BCR (Reinjeção de capacidade da bateria).
- FAST ECOMODE.

#### Dados técnicos

DELPHYS GP									
Sn [kVA]	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
Pn [kW]	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
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								
Factor de potência / THDI	> 0,99/< 2,5% <sup>(3)</sup>								
SAÍDA									
Factor de potência	1 (de acordo com a norma IEC/EN 62040-3)								
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>(2)</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 0 °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	< 70 dBA	< 68 dBA	< 70 dBA	< 72 dBA	< 74 dBA	< 74 dBA	
ARMÁRIO UPS									
Dimensões	L	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	3910 mm	
	P	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm		950 mm		
	A	1930 mm					2060 mm		
Peso	470 kg	490 kg	850 kg	980 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg	3850 kg
Índice de proteção	IP20 (outro IP como opção)								
Cores	armário: RAL 7012, porta: cinzento prateado								
NORMAS									
Segurança	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2								
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2								
Desempenho	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3								
Conformidade sísmica <sup>(4)</sup>	Código de edifício uniforme UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (sísmico), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidal), EN 60068-2-47/2005 (montagem)								
Declaração do produto	CE, RCM (E2376)								

(1) Condições aplicáveis. (2) Pior condição (Rede auxiliar não disponível). (3) Com entrada THDV < 1%.

(4) modelos 160, 200 e 500 kVA/kW.

#### Características de comunicação padrão

- Interface multilingue de utilização simples com visor gráfico.
- 2 slots para opções de comunicação.
- Ligação Ethernet (WEB/SNMP/email).
- Porta USB para acesso a registo de eventos.

#### Opções de comunicação

- Opções avançadas de encerramento de servidor para servidores isolados (stand-alone) e virtuais.
- 4 slots adicionais para opções de comunicação.
- Interface ADC (contactos configuráveis sem tensão).
- MODBUS TCP.
- 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.