



# MODULYS GP

Solução única, totalmente modular e redundante

Green Power 2.0 gama de 25 a 600 kVA/kW

UPS Trifásica

new



GREEN 118 A

## A solução para

- > Salas de informática
- > Centros de dados
- > Bancos
- > Instalações de cuidados de saúde
- > Seguro
- > Telecomunicações

## Vantagens

- > Garantir total continuidade da atividade
- > Alinhar a capacidade à procura comercial
- > Otimizar custos ao longo do ciclo de vida útil completo

## Certificações e atestados



Green Power 2.0 MODULYS GP possui certificação da TÜV SÜD no respeitante à segurança do produto (EN 62040-1)

A eficiência e o desempenho de Green Power 2.0 MODULYS GP são testados e verificados pela TÜV SÜD



## SERMA TECHNOLOGIES

O MTBF do módulo de potência Green Power 2.0 MODULYS GP é calculado e declarado superior a 600.000 horas pela SERMA TECHNOLOGIES (IEC 62380)



## Sistema completamente modular

- Módulo de potência de tomada.
- Módulo de bateria de tomada.
- Módulo de bypass de tomada.
- Módulo de distribuição de saída.
- Módulo de ligação superior-inferior.
- Módulo de exaustão superior-ar.

## Conceito "Juventude Eterna"

- Baseada no conjunto de módulos + armário sem eletrónica.
- Elimina a criticalidade de fim de vida útil.
- Compatibilidade com módulos garantida durante 20 anos.
- Permite a implementação de futura tecnologia de módulos.

## Design completamente redundante

- Nível de redundância N+1, N+2.
- Conceção sem ponto de falha único.
- Sem controlo paralelo centralizado.
- Módulos de potência totalmente independentes.

## Desempenho melhorado de assistência

- Manutenção rápida e segura baseada em módulos hot-swap.
- Compatível com manutenção simultânea.
- Programa de assistência exclusivo de extensão do ciclo de vida útil.

## Vantagens



Compatível com bateria de iões de lítio



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

#### Características elétricas padrão

- Rede de entrada dupla.
- Bypass de manutenção interno.
- Proteção contra retorno: circuito de detecção.
- EBS (Expert Battery System) para gestão de baterias.
- Sensor de temperatura da bateria.

#### Opções elétricas

- Bypass de manutenção externo.
- Armário de baterias externo.
- Carregador de bateria de elevada capacidade.
- Sistema de sincronização ACS.

#### Características de comunicação padrão

- Interface multilíngue fácil de utilizar com monitor gráfico a cores.
- Assistente de arranque.
- 2 slots para opções de comunicação.

#### 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.

#### Opções de comunicação

- Contacto seco, interfaces RS232/485.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.

#### Dados técnicos

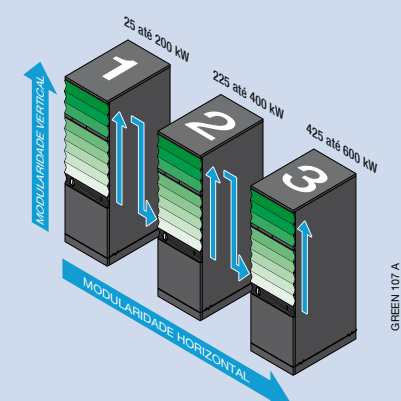
MODULYS GP			
SISTEMA UPS			
Potência (Sn)	25 a 200 kVA		
Potência (Pn)	25 a 200 kW		
Número de módulos de potência	1 a 8		
Entrada/saída	3/3		
Configuração redundante	N+x		
Configuração em paralelo	até 600 kW (até 3 sistemas)		
ENTRADA			
Tensão	400V trifásica+N (340V a 480V)		
Frequência	50/60 Hz ±10%		
Fator de potência / THDI	> 0,99/< 3%		
SAÍDA			
Tensão	380/400/415 V ±1% 3fases+N		
Frequência	50/60 Hz ±0,1%		
Distorção de tensão	< 1% (carga linear), < 4% (carga não linear de acordo com IEC 62040-3)		
Corrente de curto-circuito	até 3 x In		
Sobrecarga	125% durante 10 minutos, 150% durante 1 minuto		
Fator de crista	3:1		
BYPASS			
Tensão	tensão nominal de saída ±15% (configurável com 10% a 20%)		
Frequência	50/60 Hz ±2% (configurável para compatibilidade com grupo gerador)		
EFICIÊNCIA (VERIFICAÇÃO TÜV SÜD)			
Modo de dupla conversão em linha	até 96,5%		
AMBIENTE			
Temperatura ambiente	0 °C a + 40 °C (15 a 25 °C para longevidade máxima da bateria)		
Humidade relativa	0 a 95% sem condensação		
Altitude máxima	1000 m sem descarga (3000 m máx.)		
Nível acústico a 1 m	< 55 dBA		
SISTEMA ARMÁRIO			
Dimensões L x P x A	600 x 890 x 1975 mm		
Peso (armário vazio)	210 kg		
Índice de proteção	IP20		
NORMAS			
Segurança	IEC/EN 62040-1, EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
CEM	IEC/EN 62040-2 Classe C2, AS 62040.2		
Desempenho	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Declaração do produto	CE, RCM (E2376)		
MÓDULO DE POTÊNCIA			
Altura	3U		
Peso	34 kg		
Tipo	Tomada/possibilidade hot-swap		
MTBF	> 600 000 horas (calculadas e verificadas)		
MÓDULO DE BATERIA			
Tipo	À prova de fuga de ácido - baterias de elevada longevidade		
Proteção	Um único fusível para cada caixa de bateria		
ARMÁRIOS DE BATERIAS			
	Armário de baterias modular S	Armário de baterias modular M	Armário de bateria de elevada capacidade
Dimensões L x P x A	600 x 890 x 1975 mm	810 x 910 x 1975 mm	810 x 910 x 1975 mm
Número de baias de baterias	12	12	Blocos

#### Escalabilidade vertical e horizontal

Com a modularidade vertical e horizontal, a gama MODULYS GP proporciona escalabilidade de potência até 600 kW, ideal para atualizações do local não programadas ou evoluções de potência incrementais.

A potência instalada de um único sistema pode ser aumentada até 200 kW, mediante adição de módulos de potência para passos incrementais de 25 kW.

Pode obter alta potência e flexibilidade colocando até 3 sistemas na configuração em paralelo horizontal para atingir 600 kW.



#### Saber mais



[www.socomec.pt/pt/modulys-gp-20](http://www.socomec.pt/pt/modulys-gp-20)