



MODULYS GP

Solução única, totalmente modular e redundante

Green Power 2.0 gama de 25 a 600 kVA/kW

UPS Trifásica

new



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 eletrônica.
- 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.

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)



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 deteção.
- 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.

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 baías de baterias	12	12	Blocos

Características de comunicação padrão

- Interface multilingue 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

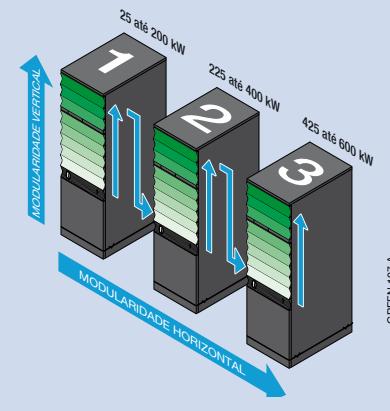
- Contacto seco, interfaces RS232/485.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.

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