



MASTERYS GP

Proteção de alta eficiência sem compromisso

Gama **Green Power 2.0** de 10 a 40 kVA/kW

UPS Trifásica



A solução para

- > Centros de dados
- > Telecomunicações
- > Setor da saúde
- > Setor de serviços
- > Infra-estruturas
- > Aplicações de indústria

Certificações



A série **MASTERYS GP** possui certificação da TÜV SÜD em relação à segurança do produto (EN 62040-1).

Vantagens



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

Poupança energética + Potência nominal total = TCO reduzido

Economia de energia: eficiência elevada sem comprometer

- 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.
- A saída extremamente eficiente, testada independentemente e verificada por uma organização internacional de certificação numa vasta gama de condições de funcionamento de carga e tensão, tem valor nas condições reais da instalação.
- 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 a norma IEC 62040: kW=kVA (design do factor de potência unitário) significa mais 25% de potência activa disponível, comparando com as UPS anteriores.
- Adequada igualmente para cargas com factor 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.
- 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 potência máxima disponível com a mesma classificação de UPS: sem custos de sobredimensionamento, e assim menor €/kW.
- Optimização dos custos da infra-estrutura a montante (fontes e distribuição), graças ao rectificador IGBT de desempenho elevado.
- A configuração da bateria pode ser optimizada, graças a uma gama CC bastante ampla.
- 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.

Características elétricas padrão

- Rede dupla de entrada.
- Bypass de manutenção interno.
- Proteção contra backfeed: 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.
- Carregadores de baterias adicionais.
- Transformador de isolamento galvânico.
- Kit para paralelo.
- 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.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interface LAN incorporado (páginas web, e-mail).

Dados técnicos

MASTERYS GP					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	10	15	20	30	40
Entrada/saída 3/1	•	•	•	-	-
Entrada/saída 3/3	•	•	•	•	•
Configuração em paralelo	até 6 unidades				
ENTRADA					
Tensão nominal	400 V 3 fases + N				
Tolerância de tensão	240 V a 480 V ⁽¹⁾				
Frequência nominal	50/60 Hz ± 10%				
Factor de potência / THDI	> 0,99 / < 2,5%				
SAÍDA					
Fator de potência	1 (de acordo com a norma IEC/EN 62040-3)				
Tensão nominal	1 fase + N: 230 V (pode ser configurado para 220/240 V) 3 fases + N: 400 V (pode ser configurado para 380/415 V)				
Tolerância de tensão	carga estática ±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	< 1%				
Distorção total da tensão de saída – carga não linear	< 3%				
Sobrecarga	125% durante 10 minutos, 150% durante 1 minuto ⁽¹⁾				
Factor de crista	3:1				
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%				
EFICIÊNCIA (verificação TÜV SÜD)					
Modo online a 50% da carga	até 96%				
Modo online a 75% da carga	até 96%				
Modo online a 100% da carga	até 96%				
Modo Eco	até 98%				
AMBIENTE					
Temperatura ambiente de serviço	de 0 °C a +40 ⁽¹⁾ °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)	< 52 dBA		< 55 dBA		
ARMÁRIO UPS					
Dimensões	L	444 mm			
	P	795 mm			
	A	800 mm	1000 mm		1400 mm
Peso	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	
Grau de protecção	IP20				
Cores	RAL 7012				
NORMAS					
Segurança	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Rendimento	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Conformidade sísmica	Sob pedido, de acordo com o Código único de edifício UBC-1997 Zona 4				
Declaração do produto	CE, RCM (E2376)				

(1) Condições aplicáveis.

Opções de comunicação

- Interface de contacto seco.
- PROFIBUS.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION: interface WEB/SNMP profissional para monitorização da UPS e gestão de paragem para vários sistemas operativos.

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.