



MASTERYS GP4

UPS nativa digital de 4ª geração de alto desempenho
de 60 a 160 kVA/kW

UPS trifásica



Desempenho supera as expectativas

- Desempenho certificado por um organismo independente.
- Concebida para gerir o armazenamento de reserva de lítio.
- Estética moderna aliada à ergonomia.
- O ecrã tátil grande de 7" facilita o controlo e a utilização do sistema.

Poupança energética: eficiência elevada sem compromisso

- Oferece a eficiência mais elevada do mercado usando um VFI – Modo duplo de conversão, a única UPS com modo de funcionamento para assegurar a proteção total da carga contra quaisquer problemas de qualidade da rede.
- Rápido retorno do investimento: UPS de "pagamento próprio" com poupança de energia.
- Sem custo de design exagerado graças à reduzida relação preço/kW.

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
- Desempenho total até 40°C sem redução da potência.

Extremamente fiável, robusta e durável

- Totalmente concebida e fabricada na Europa.
- A melhor da sua classe e oficialmente certificada:
 - MTBF_{VFI} = 300 000 horas,
 - MTBF_{UPS} > 10 000 000 horas.
- Resistência sísmica certificada.
- O programa de assistência de extensão da vida útil duplica o tempo de vida útil.

À medida - de série

- Configuração fácil para se adequar às instalações existentes.
- Flexibilidade com base no catálogo para corresponder a necessidades específicas.
- Tempo de entrega rápido para uma solução totalmente personalizada.

Solução digital nativa

- Preparada para integração no ecossistema LAN e Indústria 4.0.
- Preparada para IoT e serviços remotos na nuvem.
- Arquitetura inteligente do multiprocessador.
- Identificação e configuração do produto através de QR Codes padrão.

A solução para

Missão crítica

- > Centros de dados pequenos e médios
- > Infraestrutura de TI
- > E-Medical
- > Dispositivos médicos
- > Salas de controlo

Produção inteligente

- > Informática de ponta
- > Sistemas IoT
- > Acesso a serviços na nuvem

Certificações



A série **MASTERYS GP4** possui certificação TÜV SÜD relativa à segurança do produto (EN 62040-1).



Resistência sísmica
As unidades **MASTERYS GP4** passaram com sucesso testes rigorosos para verificar a resistência a eventos sísmicos de zona 4.

Vantagens



Uma aplicação tutorial para uma instalação simplificada

- > Tecnologia de realidade aumentada
- > Fluxo de trabalho orientado no seu smartphone
- > Verificação e validação pelo Centro de assistência Socomec



Características do sistema

- Rede de entrada dupla.
- Interruptor de bypass de manutenção interno.
- Disjuntor do interruptor de rede de entrada.
- Disjuntor do interruptor de saída.
- Disjuntor do interruptor de rede auxiliar.
- Proteção contra retorno: circuito de detecção.
- Entrada de alimentação para excelente conformidade com geradores.
- Bateria comum ou partilhada para configuração N+1.

Características de comunicação padrão

- Visor gráfico a cores multilingue do ecrã tátil de 7".
- 2 slots para opções de comunicação.
- Porta USB para transferir ficheiro de registo.
- Porta Ethernet para fins de assistência.

Opções do sistema

- Armário de baterias externo com baterias VRLA normais ou de longa duração.
- Carregador de bateria de elevada capacidade.
- Tecnologias de alimentação de reserva alternativas:
 - Baterias NiCd
 - Baterias de iões de lítio
 - Condensadores de iões de lítio
- Entrada trifásica com neutro.
- Dispositivo de isolamento de backfeed interno.
- Barras de ligação de rede comum.
- Sistema de ligação à terra TN-C.
- Sistema de sincronização ACS.
- Grau de proteção IP21.
- Kit de cabos superior.
- Kit de ventilação superior.
- Arrefecimento redundante do bypass.
- Kit de fixação sísmica.

Dados técnicos

MASTERYS GP4					
Sn [kVA]	60	80	100	120	160
Pn [kW]	60	80	100	120	160
Entrada/saída 3/1	-	-	-	-	-
Entrada/saída 3/3	•	•	•	•	•
Configuração em paralelo	até 6 unidades				
ENTRADA					
Tensão nominal	400 V 3f+N (entrada de 3 fios também disponível sob pedido)				
Tolerância de tensão	240 V a 480 V				
Frequência nominal	50/60 Hz ± 10%				
SAÍDA					
Factor de potência	1 (de acordo com a norma IEC/EN 62040-3)				
Tensão nominal	3 fases + N: 400 V (pode ser configurado para 380/415 V)				
Frequência nominal	50/60 Hz				
Tolerância de frequência	± 2% (configurável para compatibilidade com grupo gerador)				
Distorção total da tensão de saída	< 1%				
Sobrecarga	125% durante 10 minutos, 150% durante 1 minuto				
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 de conversão dupla	até 96,5%				
Modo Always on	até 99%				
AMBIENTE					
Temperatura ambiente de serviço	de 0°C a +40 ¹⁾ °C (de 15°C a 25°C para duração 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)	< 55 dBA		< 60 dBA		< 65 dBA
ARMÁRIO UPS					
Dimensões	L	600 mm			
	P	855 mm			
	A	1400 mm			1930 mm
Peso	174 kg	186 kg	228 kg	240 kg	350 kg
Índice de proteção	IP20				
Cores	RAL 7016				
NORMAS					
Segurança CEM	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
Desempenho	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Ambiental	totalmente compatível com a diretiva RoHS da UE				
Conformidade sísmica	sob pedido, de acordo com o Código de construção único UBC-1997 Zona 4				
Declaração do produto	CE, RCM (E2376)				

Opções de comunicação

- Contacto seco, interfaces RS232/485.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Interface BACnet/IP.
- NET VISION: WEB/SNMP profissional, interface Ethernet para monitorização e paragem automática remota de UPS.
- Gateway Ethernet para serviços na nuvem.

Serviço de monitorização remota

- LINK-UPS, serviço de monitorização remota que liga a sua UPS ao seu especialista de Energia Crítica, 24h por dia/7 dias por semana.

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