



Green Power 2.0

MASTERYS GP de 10 a 120 kVA/kW

eficiência energética ultra elevada e a máxima potência disponível

UPS Trifásica



GAMME 202 C

GAMME 125 B

A solução para

- > Centros de dados
- > Telecomunicações
- > Sector de serviços
- > Redes / Infra-estruturas de TI

Certificações



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

Vantagens



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

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 protecção 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.

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 eléctricas standard

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

Opções eléctricas

- 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/JBUS RTU.
- Interface LAN incorporado (páginas web, e-mail).

Dados técnicos

MASTERYS GP										
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	
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										
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 da 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 da 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 (max. 3000 m)									
Nível acústico a 1 m (ISO 3746)	< 52 dBA	< 55 dBA	< 60 dBA	< 65 dBA						
ARMÁRIO UPS										
Dimensões	L	444 mm				600 mm		700 mm		
	P	795 mm				800 mm				
	A	800 mm	1000 mm	1400 mm		1930 mm				
Peso	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	180 kg	200 kg	380 kg	460 kg		
Índice de protecção	IP20									
Cores	RAL 7012									
NORMAS										
Segurança	EN 62040-1 (certificação TÜV SÜD), EN 60950-1									
CEM	EN 62040-2									
Desempenho	EN 62040-3 (VFI-SS-111)									
Declaração do produto	CE									

(1) Condições aplicáveis.

Opções de comunicação

- Painel sinóptico remoto.
- 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

- Serviço remoto móvel e de vigilância baseada em rede ligado 24/7 ao seu Socomec Service Centre.