



Green Power 2.0

MASTERYS GP de 10 a 120 kVA/kW

elevada disponibilidade, eficiência energética ultra elevada e a máxima potência disponível

UPS Trifásica



GAMME 202 C

GAMME 125 B

Poupança energética + Potência nominal total = TCO

Poupança energética: eficiência elevada sem compromisso

- Oferece a maior eficiência do mercado utilizando VFI – modo de dupla conversão, o único modo de trabalho de UPS que assegura protecção total da carga contra todos os problemas de qualidade da rede.
- Saída de eficiência ultra elevada testada e verificada de forma independente por uma organização de certificação internacional numa ampla variedade de condições de funcionamento de carga e tensão, para obter o valor nas condições reais do local.
- A eficiência ultra elevada no modo VFI é proporcionada 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 da potência ao fornecer a mais recente geração de servidores em condições de centro de dados típicas.
- Design de UPS de potência total até 35 °C, com 25% mais potência em comparação com uma UPS com PF=0,8 e 11% mais potência em comparação com uma UPS com PF=0,9.
- Também adequada para cargas capacitivas de factor de potência até 0,9, sem descarga.

Poupanças significativas (TCO)

- Máxima economia de energia graças a um rendimento de saída de 96%: 50% de poupança em perdas de energia, em comparação com UPS anteriores, proporciona poupanças significativas na factura energética.
- A UPS “paga-se a si própria” com a poupança energética.
- Modo de poupança de energia para um melhoramento da eficiência global em sistemas paralelos.
- kW=kVA significa a potência máxima disponível com o mesmo tamanho de UPS, e como tal menos €/kW.
- Com o seu “rectificador limpo”, a UPS **Green Power 2.0** otimiza de forma significativa a infra-estrutura a montante sem sobrestimar o sistema de alimentação (i.e. conjuntos de geradores, interruptores, cabos, dispositivos de protecção).
- A eficiência elevada minimiza a quantidade de bateria para um tempo de autonomia equivalente.
- A configuração da bateria pode ser otimizada, graças a uma gama CC bastante ampla.
- Aumento do tempo de vida e performance da bateria:
 - bateria de longa autonomia,
 - grande amplitude de tensão de entrada (-40% / +20%) e frequência (45 to 65 Hz) sem utilização da bateria,
 - A gestão do carregamento da bateria através do sistema EBS (Expert Battery System) melhora o tempo de vida da bateria.

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



Rendimento superior ao estabelecido no Código de Condução da UE sobre eficiência de UPS AC

Páginas complementares

- > Armários de baterias externos, [página 82](#)
- > Comunicação e conectividade, [página 102](#)
- > Tecnologia, [página 110](#)

Interface avançado

- Até 30 idiomas incorporados.
- Display gráfico a cores.
- Assistente de arranque.

Características eléctricas standard

- Entrada de rede dupla.
- Bypass de manutenção interno.
- Protecção contra retorno: circuito de detecção.
- **EBS** (Expert Battery System) para gestão das baterias.
- Sensor de temperatura externo.

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

- MODBUS TCP.
- MODBUS/JBUS RTU.
- Interface LAN incorporado (páginas web, email).
- 2 slots para opções de comunicação.

Opções de comunicação

- Painel sinóptico remoto.
- Interface de contacto seco.
- PROFIBUS.
- **NET VISION**: interface WEB/SNMP profissional para monitorização de UPS e gestão de encerramento de diversos sistemas operativos.

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) 3fases + N 400 V (pode ser configurado para 380/415 V)								
Tolerância de tensão	carga estática ±1 % carga dinâmica de acordo com VFI-SS-111								
Frequência nominal	50/60 Hz								
Tolerância de frequência	± 2% (configurável de 1% a 8%)								
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 até +40 °C ⁽¹⁾ (de 15 °C a 25 °C para longevidade 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 dB	< 55 dB	< 60 dBA	< 65 dBA					
ARMÁRIO UPS									
Dimensões L x P x A (mm)	444 x 795 x 800	444 x 795 x 1000	444 x 795 x 1400	600 x 800 x 1400	700 x 800 x 1930				
Peso	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	180 kg	200 kg	380 kg	460 kg	
Grau de protecção	IP20								
Cores	RAL 7012								
NORMAS									
Segurança	EN 62040-1 (certificação TÜV SÜD), EN 60950-1								
CEM	EN 62040-2								
Rendimento	EN 62040-3 (VFI-SS-111)								
Declaração do produto	CE								

(1) condições aplicáveis.

Manutenção remota

- **T.SERVICE**: software de manutenção para monitorização contínua 24/7 da UPS SOCOMEC.