

UPS trifásica Galaxy 5000

20/30/40/60/80/100/120 kVA

Uma nova dimensão de performance

Performance : Alta qualidade de tensão

A tensão de alimentação das cargas sensíveis deve ser perfeita para assegurar:

- ▶ O seu perfeito funcionamento
- ▶ Mais tempo de vida útil.

Galaxy 5000 fornece uma tensão pura e estável. Utiliza:

- ▶ Uma topologia de dupla-conversão permanente que regenera em permanência a energia disponibilizada
- ▶ Um controlo digital da tensão (modulação de largura de impulsos e frequência livre)
- ▶ A utilização de IGBT Sixpack, mais inovadores e compactos do mercado. O THDU que mede a qualidade da tensão é excepcionalmente baixo: < 2 %

Flexibilidade: evolução da solução com continuidade de serviço

Porque os tipos de cargas, a necessidade de potência e de autonomia evoluem em permanência, Galaxy 5000 adapta-se a todas as configurações:

- ▶ Colocação em paralelo até 6 módulos (para redundância e extensão de potência)
- ▶ Autonomias por medida: de 5 minutos a 8 horas
- ▶ Escolha de múltiplas arquitecturas juntamente com Upsilon STS
- ▶ Compatível com as cargas indutivas e capacitivas
- ▶ Numerosas opções integráveis no armário da UPS (descarregadores de sobretensões, protecção backfeed...).

Custo de aquisição reduzido

Os custos de instalação são optimizados graças a:

- ▶ Superfície ocupada ao solo reduzida: integração das baterias até 80 kVA
- ▶ THDI a montante < 3 %: dimensionamento racionalizado em função dos cabos, disjuntores, grupo electrogéneo a montante
- ▶ Custos de exploração reduzidos: O rendimento de Galaxy 5000 atinge 94 % em modo On-Line e 97 % em modo Eco: maior poupança na factura de energia.



Disponibilidade de energia

Alta qualidade na concepção para atingir objectivos elevados: funcionar 24h/24, produzir em contínuo

- ▶ Esquema de tolerância de avarias com by-pass automático e manual integrados
- ▶ Fiabilidade elevada graças a um número reduzido de componentes e uma redundância de ventilação
- ▶ Melhoria da selectividade da instalação graças a fortes capacidades de sobrecarga e curtos-circuitos
- ▶ Autonomia sempre disponível graças ao sistema DigiBat, gestão digital da bateria.

Segura e de fácil exploração

Grças às interfaces intuitivas, Galaxy 5000 é fácil de controlar:

- ▶ Ecrã largo (120 x 93mm) de alta definição (320 x 240 pixels)
- ▶ Display animado
- ▶ Hora e data de 2500 eventos
- ▶ Supervisão à distância compatível com numerosos sistemas de gestão técnica centralizada ou supervisores de redes informáticas.

Solução ideal para centros
informáticos de média
potência e unidades industriais



Centros de dados: servidores de aplicativos, centros de comunicações, unidades de armazenamento de dados, elementos activos de redes.



Telecomunicações: infra-estrutura central de telefonia fixa, MSC e OMC de telefonia móvel, centros Internet, emissor de rádio/televisão, régie de difusão, estúdio de edição.



Indústria: protecção dos processos críticos contínuos: motores, variadores, salas limpas, cabines de pintura, instrumentação, controlo e comando, sistemas de segurança.

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

MGE
UPS SYSTEMS

Comunicações

Galaxy 5000 integra-se em qualquer tipo de rede para:

- Informar sobre o seu estado de funcionamento
- Desligar automaticamente e de forma controlada os sistemas operativos dos servidores protegidos
- Ser controlada no âmbito de um conjunto de UPSs.



Manutenção facilitada

Os engenheiros de manutenção participaram activamente na concepção da Galaxy 5000 para garantir rapidez e segurança na manutenção e reparação.

- Óptima acessibilidade a todos os componentes
- Life cycle monitoring: sistema de manutenção preventivo de aconselhamento para a manutenção de determinados elementos.

Principais funcionalidades

- Topologia on-line de dupla conversão permanente (VFI segundo a norma EN50091) com contactor estático e by-pass de manutenção integrados.
- Reinjecção harmónica < 3% a montante graças ao rectificador IGBT com PFC.
- Rampa de arranque do rectificador/carregador para compatibilidade com os grupos electrogéneos.
- Autonomias até 8 horas.
- Arranque sobre baterias (coldstart).
- Baterias integradas até 80 kVA.
- Protecção da bateria por disjuntor contra descargas profundas.
- Redundância de ventilação.
- Colocação em paralelo modular.
- Arranque sequencial das UPSs (em configuração paralela).
- Visor gráfico multilingue.
- Sinóptico a leds.
- Hora e data dos últimos 2500 eventos.
- Paragem de emergência por contactos secos.
- Fornecido com uma placa relé de transferência à distância.

MGE PowerServices™

Garantia 1 ano, baterias incluídas

- Colocação em serviço: arranque da sua instalação conforme as especificações de fábrica.
- Teleserviço, supervisão à distância pela rede telefónica.
- Contratos de manutenção: uma escolha de programas de manutenção adaptados.
- Substituição de baterias: um conjunto UPS/baterias de elevado desempenho.
- Monitoring battery: supervisão e análise constante de cada elemento.
- Auditoria da unidade: análise e recomendações em função do ambiente técnico.

Opções disponíveis

- Funcionamento em modo Eco
- Placas de comunicação transversais (até 4 em simultâneo)
- Software de supervisão e de shutdown
- Transformador de isolamento galvânico
- Ligação pelo topo
- Versão industrial IP32
- Monitoring battery bloco por bloco B1000 ou Cellwatch
- Gestão de 2 disjuntores-baterias
- Protecção backfeed rede 1 e/ou 2 (integrada UPS)
- By-Pass manual externo: 160, 360, 600 kVA.
- Filtro CEM C2
- Módulo de sincronismo
- Detecção de defeito e redundância total de ventilação.

Características técnicas

Potência nominal (kVA) fp = 0,8	20	30	40	60	80	100	120
Entrada rede AC normal							
Margem de tensão de entrada	250 V ⁽¹⁾ a 470 V - trifásica						
Redes 1 e 2	separadas ou comuns						
Frequência	50 ou 60 Hz +/- 8%						
Distorção a montante em corrente (THDI)	< 3%						
Factor de potência a montante	> 0,99						
Entrada rede By-Pass							
Margem de tensão de entrada	340 a 470 V - trifásica + neutro						
Frequência	50 ou 60 Hz +/- 8%						
Saída							
Tensões configuráveis	380 - 400 - 415 V +/- 3% - trifásica + n						
Regulação de tensão	+/- 1%						
Frequência	50 ou 60 Hz						
Sobrecargas admissíveis	150% 1 min, 125% 10 minutos						
Distorção de tensão	THDU < 2%						
Factor de crista	3:1						
Baterias							
Autonomias	de 5 min a 8 horas com carregador interno standard						
Tipo	chumbo estanque, chumbo aberto, cádmio níquel						
Rendimento global							
Modo de dupla conversão	até 94%						
Modo Eco	até 97%						
Ambiente							
Temperaturas de armazenamento	- 25°C a + 45°C						
Temperatura constante de funcionamento	40°C ⁽²⁾						
Altitude de funcionamento (sem desclassificação)	1000 m						
Configuração em paralelo							
De tipo modular	até 6 módulos						
Normas							
Construção e segurança	CEI/EN 62040-1, CEI/EN 60950						
Performance e topologia	CEI/EN 62040-3						
Concepção e fabrico	ISO 14001, ISO 9001, CEI 60146						
CEM imunidade	CEI 61000-4						
CEM perturbações emitidas	CEI 62040-2 Nível 3						
Certificações	TÜV - LCIE - CEM - Marcação CE						
Dimensões e peso (profundidade: 850 mm - altura: 1900 mm)							
	20	30	40	60	80	100	120
UPS sem baterias (largura em mm)	710						
Peso	400 kg			520 kg			
UPS com baterias integradas (largura em mm)	710						
De 5 a 35 minutos ⁽³⁾ (peso)			738 kg	888 kg	1050 kg		
De 10 a 50 minutos (peso)		732 kg	888 kg	975 kg			
Armário de baterias separado (largura e peso)⁽³⁾							
De 5 a 35 minutos ⁽³⁾ (largura em mm)						710	
De 5 a 35 minutos (peso)						885kg	980kg
De 10 a 50 minutos (largura em mm)					710		1010
De 10 a 50 minutos (peso)					885 kg	1142 kg	1307 kg
De 30 a 120 minutos (largura em mm)			710	1010	2 x 710	710 + 1110	2 x 1010
De 30 a 120 minutos (peso)			882 kg	1307 kg	1764 kg	2439 kg	2742 kg

1: Com 70% de carga. 2: Atenção: risco de deterioração prematura das baterias acima de 25°C. 3: De 100% a 30% de carga.

MGE UPS SYSTEMS

Ibérica & Latino América
C/ Avda. Josep Tarradellas, 19-21
08029 Barcelona (Espana)
Tel. 00 34 (9)3 495 19 50
Fax 00 34 (9)3 495 19 75
GAL5K504PT-09/06

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER



Dado a evolução das normas e do material, as características indicadas no texto e imagens deste documento podem sofrer alterações, pelo que só nos responsabilizamos após confirmação pelos nossos serviços. Todas as marcas citadas pertencem aos respectivos proprietários. Publicação: MGE UPS SYSTEMS, (setembro de 2006). - Concepção Redacção: Pamplimousse+33 4 79 37 87 66 - Tradução: TTP+33 4 78 66 47 99.