



UPS trifásico Galaxy 5000

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

M G E
UPS SYSTEMS

Una nueva dimensión en prestaciones

Prestaciones: Alta calidad de tensión

La tensión de alimentación de las cargas sensibles debe ser perfecta para :

- ▶ Asegurar su óptimo funcionamiento
- ▶ Aumentar la vida útil.

El Galaxy 5000 suministra una tensión limpia y estable, debido a:

- ▶ Una topología de doble conversión
- ▶ Un control digital de la tensión (modulación de amplitud de impulsos a frecuencia libre)
- ▶ El uso de IGBT Sixpack, innovadores y compactos, con los que se consigue un THDU < 2%

Flexibilidad: evolución de la instalación con continuidad de servicio

Porque los tipos de cargas, las necesidades de energía y de autonomía evolucionan constantemente, Galaxy 5000 se adapta a todas las configuraciones.

- ▶ Puesta en paralelo de hasta 6 módulos (redundancia y extensión de potencia)
- ▶ Elección de la autonomía: de 5 minutos a 8 horas
- ▶ Múltiples arquitecturas con el Upsilon STS
- ▶ Compatible con cargas inductivas y capacitivas
- ▶ Numerosas opciones que se pueden añadir al conjunto UPS (protección activa contra rayos, protección "backfeed"...).

Reducidos costes de explotación

Los gastos de instalación se optimizan gracias a:

- ▶ Una superficie reducida: integración de las baterías hasta 80 Kva
- ▶ La tasa de distorsión armónica (THDI) es menor del 3%: dimensión optimizada de cables, disyuntores y grupo electrógeno
- ▶ Costes de explotación reducidos: El rendimiento del Galaxy 5000 alcanza un 94% en modo On-Line y un 97% en modo Eco.



Disponibilidad de energía

Diseñado para trabajar 24 horas sin interrupción

- ▶ Diseño a prueba de averías con by-pass automático y manual integrados
- ▶ Alta fiabilidad gracias a un número reducido de componentes y redundancia de ventilación
- ▶ Ayuda en la selectividad de la instalación gracias a una gran capacidad de sobrecarga y nivel de c.c.
- ▶ Autonomía siempre disponible gracias al sistema Digibat, gestión digital de la batería.

Comodidad y seguridad de uso

Gracias a sus interfaces intuitivas, Galaxy 5000 facilita la toma de decisiones.

- ▶ Gran pantalla (120 x 93mm) alta definición (320 x 240 pixels)
- ▶ Cuadro sinóptico animado
- ▶ Registro de hasta 2.500 eventos
- ▶ Supervisión a distancia compatible con todo tipo de redes informáticas.

Solución ideal para centros de proceso de datos de media potencia y aplicaciones industriales



Centros de datos: servidores de aplicaciones, de comunicación, bases de almacenamiento de datos, elementos activos de red.



Telecomunicaciones: infraestructura central de telefonía fija, central de conmutación móvil (MSC) y centro de operación y mantenimiento (OMC) de telefonía móvil, centros de Internet, emisora de radio/teledifusión, control de difusión, estudio de montaje.



Industria: protección de los procesos críticos continuos (motores, reguladores de velocidad), unidades limpias, cabinas de pintura, instrumentación, monitorización, sistemas de seguridad.

U
N
I
N
T
E
R
R
U
P
T
I
B
L
E
P
O
W
E
R
P
R
O
V
I
D
E
R



Comunicaciones

- Galaxy 5000 se integra en todas las redes informáticas para:
- Conocer su estado de funcionamiento
 - Realizar Shutdown de los sistemas operativos de los servidores protegidos
 - Ser supervisado como parte de un grupo de UPS.



Facilidad de mantenimiento

- Los Ingenieros de post-venta han participado de manera activa en el proyecto del Galaxy 5000, garantizando que el mantenimiento sea rápido y seguro.
- Facilidad de acceso a todos los componentes
 - Life cycle monitoring: sistema de mantenimiento preventivo que aconseja sobre la actuación de algunos elementos.

Principales características

- Topología on-line de doble conversión (VFI según la norma EN50091) con contactor estático y by-pass de mantenimiento integrados
- Reinyección armónica inferior al 3% gracias a transistores bipolares (IGBT) con corrección del factor de potencia (Pfc)
- Arranque en rampa del rectificador/cargador para la compatibilidad con los grupos electrógenos
- Autonomía de hasta 8 horas
- Arranque con baterías (coldstart)
- Baterías integradas hasta 80 KVA
- Protección de la batería por disyuntor contra las descargas profundas
- Redundancia de ventilación en red de seguridad
- Puesta en paralelo modular (hasta 6)
- Arranque secuencial de los UPS (en configuración paralela)
- Pantalla multilingüe
- Cuadro sinóptico de diodo electroluminiscente
- Registro de los últimos 2.500 eventos
- Limitador para parada de emergencia
- Incluye una tarjeta de contactos secos programables para control remoto.

MGE PowerServices™

Garantía de 1 año, baterías incluidas

- Puesta en servicio: arranque de su UPS de acuerdo a las especificaciones del fabricante.
- Teleservicio: control a distancia de los UPS a través de la red telefónica.
- Contratos de mantenimiento: toda una gama de programas de mantenimiento adaptados.
- Sustitución de las baterías: el tándem UPS/baterías perfecto.
- Control de baterías: supervisión y análisis permanente de cada elemento.
- Auditoría de las instalaciones: análisis y propuestas adaptadas al entorno técnico y necesidades del servicio exigido.

Características técnicas

Potencia nominal (kVA) fp = 0,8	20	30	40	60	80	100	120
Entrada red AC normal							
Margen tensión de entrada	250 V ^m a 470 V - trifásica						
Redes 1 y 2	Separadas o comunes						
Frecuencias	50 o 60 Hz +/- 8%						
Tasa global de distorsión armónica en corriente (THDI)	< 3%						
Factor de potencia	> 0,99						
Entrada red AC By-Pass							
Tensiones nominales	340 a 470 V - trifásico + neutro						
Frecuencias	50 o 60 Hz +/- 8%						
Salida							
Tensiones	380 - 400 - 415 V +/- 3% - trifásica + N						
Regulación de tensión	+/- 1%						
Frecuencias	50 o 60 Hz						
Sobrecargas admitidas	150% 1 min, 125% 10 minutos						
Distorsión en tensión	THDU < 2%						
Factor de cresta	3:1						
Baterías							
Autonomía	de 5 min a 8 horas con cargador interno estándar						
Tipo	plomo estanco, plomo abierto, cadmio níquel						
Rendimiento global							
Modo normal	hasta un 94%						
Modo Eco	hasta un 97%						
Entorno							
Temperaturas de almacenamiento	- 25°C a + 45°C						
Temperatura permanente de funcionamiento	40°C ⁽²⁾						
Altitud de funcionamiento	1000 m						
Puesta en paralelo							
De tipo modular	hasta 6 modulos						
Normas							
Construcción y seguridad	CEI/EN 62040-1, CEI/EN 60950						
Funcionamiento y topología	CEI/EN 62040-3						
Concepción y fabricación	ISO 14001, ISO 9001, CEI 60146						
Inmunidad EMC	CEI 61000-4-2 a 6						
Emisiones EMC	CEI 62040-2 Categoría C3						
Certificaciones	TUV - LCIE - EMC - Marcado CE						
Dimensiones y pesos (profundidad: 850 mm - altura: 1900 mm)							
	20	30	40	60	80	100	120
UPS sin baterías (ancho en mm)	710						
Peso	400 kg					520 kg	
UPS + baterías integradas (ancho en mm)	1.010						
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			
De 15 a 90 minutos			975kg				
De 20 a 110 minutos	738kg	888kg					
De 30 a 120 minutos	888kg		975kg				
Conjunto baterías unidas (ancho y peso) ⁽³⁾							
De 5 a 35 minutos ⁽³⁾ (ancho en mm)							710
De 5 a 35 minutos (peso)							885kg 980kg
De 10 a 50 minutos (ancho en mm)						710	1010
De 10 a 50 minutos (peso)						885kg	1142kg 1307kg
De 15 a 80 minutos (ancho en mm)					710	1010	2x1010
De 15 a 80 minutos (peso)					885kg	1142kg	1307kg 1764kg
De 30 a 120 minutos (ancho en mm)				710	1010	2x710	710+1010 2x1010
De 30 a 120 minutos (peso)				882kg	1307kg	1764kg	2439kg 2742kg

1: Con un 70% de carga. 2: Atención, riesgo de deterioro prematuro de las baterías a más de 25°C. 3: De 100% a 30% de carga.

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometemos hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Todas las marcas mencionadas pertenecen a sus propietarios respectivos. Publicación: MGE UPS SYSTEMS (Enero de 2006) - Edición: Estudio gráfico MGE - Traducción: TTP: +33 4 78 66 47 99.