

UPS trifásico Galaxy 5000

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

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.

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

MGE
UPS SYSTEMS

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 ⁽¹⁾ 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 módulos						
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	TÜV - LCIE - EMC - Marcado CE						
Dimensiones y pesos (profundidad: 850 mm - altura: 1900 mm)							
UPS sin baterías (ancho en mm)	20	30	40	60	80	100	120
Peso	400 kg			710		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)							1010
De 10 a 50 minutos (peso)							885kg 1142kg 1307kg
De 15 a 80 minutos (ancho en mm)							710 1010 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.

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER