

# Galaxy 3500 de MGE

“Protección eléctrica de alto rendimiento para aplicaciones críticas”

15/20/30/40 kVA: trifásico de entrada, monofásico de salida



**SAI modular con una eficiencia excelente y unos requisitos de espacio reducidos:**  
**apto tanto para instalaciones técnicas y comerciales como para entornos industriales**

- > Topología online de doble conversión
- > Diseño compacto y robusto
- > Eficiencia inigualable (96%)
- > Capacidad de gestión en red
- > IP51 para entornos industriales

# Galaxy 3500 de MGE: características y ventajas

## Protección eléctrica de alto rendimiento con una eficiencia inigualable para instalaciones técnicas y aplicaciones industriales.

Los equipos Galaxy 3500 de MGE son una nueva alternativa para que instaladores eléctricos y responsables de mantenimiento protejan cargas críticas de forma fiable y económica. Un diseño modular con baterías y componentes electrónicos intercambiables en caliente instalados de fábrica reduce el tiempo de instalación y facilita la puesta en marcha y el mantenimiento de los equipos Galaxy 3500. Estos equipos presentan una excelente eficiencia del 96% (certificación TÜV), lo que supone un importante ahorro en los gastos anuales para el cliente. Los equipos Galaxy 3500 de MGE se suministran con entrada dual de alimentación y un conmutador de by-pass de mantenimiento para aumentar la disponibilidad del sistema. Estos productos incluyen una tarjeta de red y de supervisión ambiental, además de un servicio de puesta en marcha para garantizar una configuración adecuada desde el primer momento. Y, para entornos industriales exigentes, entre las características de fiabilidad se encuentran la protección IP 51, un armario estándar de chapa de acero de 2 mm de grosor y filtros de aire que puede reemplazar el usuario.

### Disponibilidad

- > Entrada dual de alimentación
- > Derivación interna automática
- > Baterías intercambiables en caliente
- > Módulo de potencia modular
- > Compatibilidad con grupo electrógeno (cold start)

### Facilidad de reparación y mantenimiento

- > By-pass de mantenimiento manual
- > Filtros de aire reemplazables por el usuario
- > Cambio de baterías sin necesidad de herramientas
- > Acceso frontal para el mantenimiento

### Economía

- > Corrección del factor de potencia de entrada (PFC)
- > Carga de baterías con compensación de temperatura
- > Eficiencia: hasta de un 96%

### Instalación simplificada

- > Conexiones de cableado
- > Conexiones de barras conductoras
- > Ruedas

### Certificaciones

- > Equipos diseñados y construidos conforme a UL, IP, ANSI, IEEE y directivas CE

### Capacidad de gestión

- > Supervisión ambiental y gestión web/SNMP integradas
- > Pantalla LCD
- > Alarmas sonoras

### Opciones

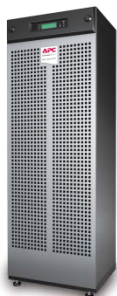
- > Bastidor de autonomía externo con baterías modulares
- > Bastidor de baterías vacío para baterías de otros fabricantes
- > Bastidor vacío para transformadores de otros fabricantes

### Aplicaciones habituales

- > Transporte
- > Plantas farmacéuticas
- > Plantas químicas
- > Fábricas de semiconductores
- > Fábricas de alimentos y bebidas
- > Otras instalaciones industriales y plantas de procesamiento

### Soporte y servicio

- > Puesta en marcha incluida
- > Soporte mundial y servicios posventa



Armario ancho  
(15/20/30/40 kVA)



Armario estrecho  
(15/20 kVA)

**APC**<sup>®</sup>

by Schneider Electric

# Galaxy 3500 de MGE: características y ventajas

## Coste total de propiedad reducido

### > Hasta un 96% de eficiencia

Minimiza la pérdida energética y los costes de explotación a lo largo del tiempo.

### > Requisitos de espacio optimizados

Permite gran variedad de usos en salas eléctricas y un ahorro de espacio de hasta el 60%.

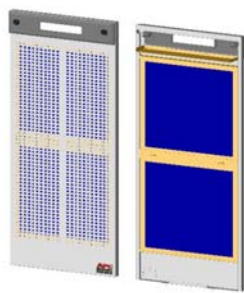
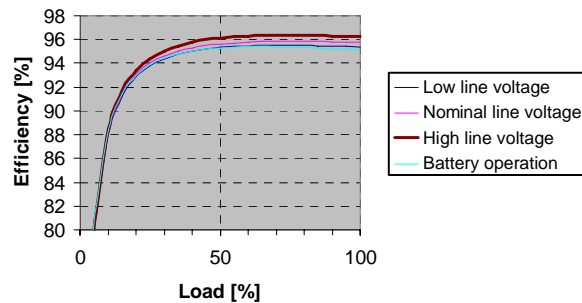
### > Requisitos nominales de infraestructura eléctrica reducidos

Menos costes de cableado, transformadores y generadores

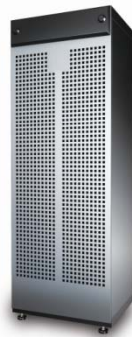
### > Corrección del factor de potencia de entrada

Reduce los costes de instalación.

Galaxy 3500 30KH Efficiency



Filtros de aire reemplazables por el usuario



Armario IP51

## Entornos industriales exigentes

### > Armario resistente

Bastidor y cubierta frontal de acero de 2 mm de espesor

### > Filtros de aire de fácil reemplazo

Evitan que el polvo y la suciedad afecten al rendimiento del SAI (valor de retención del 80% según ASHRAE 52.1).

### > IP 51

Cubierta de recogida para evitar que la suciedad y los líquidos derramados penetren en el SAI

### > Anclaje en el suelo

Para impedir volcado del SAI

### > Ruedas

Permiten deslizar el SAI fácilmente hasta su ubicación.

## Opciones

### > Bastidor de autonomía externo con baterías

Permite ampliar la configuración de autonomía con o sin disyuntor.

### > Panel simple de by-pass (montaje mural)

### > Bastidor vacío para baterías o transformadores de otros fabricantes

Armarios de perfecta integración para baterías y transformadores de otros fabricantes

### > Tarjetas de comunicación

Los productos incluyen una tarjeta web/SNMP. Hay disponibles tarjetas opcionales para otros protocolos o salida por relés.



By-pass de mantenimiento



Tarjetas de comunicación

# Especificaciones técnicas

Potencia nominal (kVA/kW)	15/12	20/16	30/24	40/32
<b>Entrada de suministro de CA normal</b>				
Tensión de entrada (V)	380/400/415 V (trifásica + neutra)			
Frecuencia (Hz)	40 – 70 Hz			
Factor de potencia de entrada	>0,98 con una carga de >50%			
THDI	<5% a plena carga			
Tolerancia de tensión de entrada para funcionamiento con alimentación de red	De 304 V a 477 V a plena carga; de 200 V a 477 V a media carga (para 400 V)			
Entrada dual de alimentación	Sí			
Tolerancia de tensión de entrada para derivación	±10% estándar, ±4, 6, 8, 10% (programable)			
Protección de retroalimentación	Contactor de retroalimentación integrado			
<b>Salida</b>				
Tensión de salida nominal (V)	220/230/240 V			
Eficiencia a plena carga (CA-CA)	95,7%	95,3%	96,4%	96,0%
Eficiencia al 50% de carga (CA-CA)	95,7%	95,7%	96,4%	96,5%
CC-CA a la tensión de batería nominal	95,1%	94,8%	94,8%	94,8%
Factor de potencia de la carga	De 0,5 capacitivos a 0,5 inductivos			
Frecuencia de salida	Sincronizado con la fuente de alimentación en funcionamiento normal 50 Hz ± 0,05% en funcionamiento libre			
Capacidad de sobrecarga para funcionamiento con alimentación de red	125% durante 10 minutos, 150% durante 1 minuto			
Capacidad de sobrecarga para funcionamiento con baterías	150% durante 1 minuto			
THDU	<2% para cargas lineales de 0 a 100%, <5% para plena carga no lineal			
Tolerancia de tensión de salida	±1% estática, ±5% con un incremento de carga del 100%			
<b>Comunicación y gestión</b>				
Interfaz de comunicaciones	Tarjeta de gestión de red con supervisor de condiciones ambientales			
Panel de control	Consola de control y estado LCD multifunción Power View			
Apagado de emergencia (EPO)	Sí			
<b>Dimensiones y peso</b>				
Dimensiones (alto x ancho x fondo); torre estrecha	1.500 x 352 x 854 mm (torre estrecha)			
Dimensiones (alto x ancho x fondo); torre ancha	1.500 x 523 x 854 mm (torre ancha)			
Peso (kg); torre estrecha	402 kg			
Peso (kg); torre ancha	472 kg		656 kg	
Color	Gris metalizado (RAL 9023)			
<b>Protección</b>				
Subidas de tensión	IEC61000-4-5, EN50091-2			
Térmica	Sí			
Cortocircuitos	Sí			
<b>Normas</b>				
Seguridad	IEC/EN62040-1-1 y EN60950			
CEM/EMI/RFI	EN50091-2 Clase A, IEC 62040-2			
Clasificación SAI	IEC/EN62040-3 Clasificación VFI-SS-111			
Certificaciones	CE			
<b>Ambiental</b>				
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C			
Temperatura de almacenamiento	De -15 °C a 45 °C			
Humedad relativa	De 0 a 95%, sin condensación			
Altitud de funcionamiento	De 0 a 1.000 m sin desclasificación			
Altitud de almacenamiento	De 0 a 15.000 m			
Ruido máx. perceptible a 1 m de la unidad	<43,3 dBA a <70% de carga		<46,2 dBA a <70% de carga	
Potenciación ambiental	IP51			