

El **GMC** es un inversor de CC/CA de onda senoidal pura diseñado para aplicaciones fotovoltaicas, esta controlado por un microprocesador de ultima generación.

Tiene una puesta en marcha rápida y simple, conectar y trabajar sin necesidad de complejas programaciones.

Lleva incluidos los cables CC y CA, de las secciones adecuadas para cada tensión y potencia.

Onda senoidal pura, lo que permite alimentar las cargas más delicadas sin causar daños en ellas.

Pantalla LCD: para conocer el estado del equipo en todo momento.

Bajo autoconsumo, con regulación ajustable de la potencia mínima de la carga.

Relé auxiliar, para enviar una señal de arranque a un grupo electrógeno o activar una alarma.

Programación sencilla, a través de sus botones frontales a un que el **GMC** se suministra configurados para su funcionamiento en sistemas fotovoltaicos estándar.

Cargador de tres etapas: absorción, flotación y equalización, con posibilidad de realizar la carga de equalización manualmente.



CARACTERISTICAS ELECTRICAS												
	GMC 800		GMC 1300		GMC 1800		GMC 2200		GMC 3300		GMC 4000	
Tensión nominal de funcionamiento	12 V	24V	12V	24V	12V	24V	12V	24V	48V	24V	48V	
Rango de tensión de entrada CC	10 – 16	20 – 32	10 – 16	20 – 32	10 – 16	20 – 32	10 – 16	20 – 32	40 – 64	20 – 32	40 – 64	
Tensión / frecuencia de salida	230 Vca ±4% / 50 Hz											
Potencia continua de salida – 25º C	800 W		1300 W		1800 W		2200 W		3300 W		4000 W	
Pico de potencia de arranque	1600 W		2500 W		3600 W		4000 W		6000 W		8000 W	
Intensidad de carga nominal	35 A	25 A	50 A	40 A	60 A	50 A	80 A	80 A	40 A	100 A	50 A	
Tipo de carga	Corriente constante. Factor de potencia = 1. Variable, de tres etapas											
Forma de la onda de salida	Senoidal pura											
Rendimiento con cargas resistivas	86% < η < 92%											
Distorsión armónica (carga resistiva)	≤ 3%											
Autoconsumo en búsqueda de carga	< 100 mA											
Relé de arranque / paro (2 hilos)	Por batería baja y por demanda de potencia (programable). Máximo 2A/30Vcc											

CARACTERISTICAS FISICAS												
Medidas (largo x ancho x alto)	380 x 250 x 187 mm						500 x 292 x 187 mm					
Peso	7 Kg	7 Kg	10 Kg	10 Kg	20 Kg	20 Kg	25 Kg	25 Kg	25 Kg	29 Kg	29 Kg	
Medidas transporte	230 x 290 x 500 mm						260 x 340 x 660 mm					
Peso transporte	9 Kg	9 Kg	12 Kg	12 Kg	22 Kg	22 Kg	27 Kg	27 Kg	27 Kg	31 Kg	31 Kg	
Material de la base	Acero galvanizado											
Material de la tapa	Acero galvanizado											
Pintura	Pintura epoxi, al horno											
Grado de estanqueidad	IP 20											
Tropicalización de los circuitos	Si											

PROTECCIONES
Protección contra sobretemperatura.
Protección contra sobrecarga temporizada en función de la potencia suministrada.
Protección contra cortocircuito en la salida de 230Vca.
Protección contra alta y baja tensión en batería.
Rearme automático después de desconexión por sobretemperatura.
Rearme automático después de desconexión por alta o baja tensión de batería.
Rearme manual después de desconexión por cortocircuito o sobrecarga.

DIRECTIVAS
2004/108/EC, de compatibilidad electromagnética
2006/95/EC, de seguridad

ALARMAS
Alarma de tensión baja y alta en batería mediante señal acustica, LED y en pantalla.
Alarma de cortocircuito en la línea de consumo mediante señal acustica, LED y en pantalla.
Alarma de sobrecarga en la línea de carga y consumo mediante señal acustica, LED y en pantalla.
Alarma de fallo de sonda de temperatura mediante pantalla.

NORMAS
EN 60335-1:2004
EN 60335-2-29:2004
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:2008
EN 55014-1:2007
EN 55014-2:2008