



PRODUCTOS MEGA RED

CARGADORES AUTOMÁTICOS DE BATERÍAS - INVERSORES DE TENSIÓN - ESTABILIZADORES AUTOMÁTICOS DE TENSIÓN - UPS - TRANSFORMADORES - FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GARANTÍA

La garantía de este producto es de 2 (dos) años a partir de la fecha de compra por todo defecto de fabricación y/o materiales.

MEGARED asegura una vida útil del equipo por un plazo mínimo de 8 años posteriores al vencimiento de la garantía, comprometiéndose a efectuar reparaciones con cargo.

CONDICIONES Y TÉRMINOS

- 1) El equipo debe estar correctamente instalado de acuerdo al manual del usuario y a los códigos eléctricos y de seguridad vigentes.
- 2) Esta garantía es válida solamente para el comprador original y el consumidor final.
- 3) Esta garantía será nula e inválida si este equipo fuese alterado, abierto sin autorización, maltratado o dañado por accidente, mal uso, abuso, inundación u otro siniestro.
- 4) Esta garantía no cubre:
 - a) cualquier daño ocasionado a otro equipo conectado al equipo cubierto por la garantía.
 - b) daños de cualquier índole causados por una conexión incorrecta del equipo.
 - c) daños de cualquier índole ocasionados por no respetar las especificaciones del producto como ser carga máxima admitida, voltaje de entrada, etc.
- 5) Los gastos emergentes (flete, despacho, embalaje, seguro, tasas, impuestos, etc.) por envío y/o recepción de los equipos quedarán a cargo del cliente.
- 6) En caso de ser válida la ejecución de la garantía, MEGARED se compromete a reparar el equipo (o reemplazarlo cuando no fuese posible la reparación).

SERVICIO POSTGARANTÍA

Vencido el Plazo de Garantía y por ser fabricantes con más de 30 años de actividad en la especialidad, disponemos en Planta de: service, mantenimiento y actualización de nuestros equipos por el término de 10 años.

DISTRIBUIDO POR:

FECHA DE COMPRA:

MODELO:

No DE SERIE:



MANUAL DE USUARIO

CARGADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍAS MICROCONTROLADO

Modelo GP para tablero

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de control por MICROCONTROLADOR.
- Carga profunda en modo corriente constante.
- Carga profunda en modo tensión constante.
- Carga en modo flote.
- Soporta arranque de motores.
- Protección contra corto circuito.
- Protección contra inversión de polaridad.
- Protección por alta temperatura.
- Parámetros de carga modificables a pedido.

APLICACIONES

- Luces de emergencia.
- Centrales de alarma, vigilancia y telefonía.
- UPS.
- Comunicaciones.
- Náutica y automotores.
- Grupos electrógenos.
- Todo tipo de baterías plomo-ácido estacionarias.

ADVERTENCIAS



El uso incorrecto de equipos eléctricos puede ocasionar graves lesiones como quemaduras, paros cardio-respiratorios y aún la muerte. Se deben manejar de manera tal de evitar riesgos de shock eléctrico.

No corte el cable de alimentación del equipo ni reemplace la ficha provista. Si el cable de alimentación se encuentra dañado no utilice el equipo ni intente cambiar el cable. Remita el equipo al servicio técnico oficial de MEGARED.

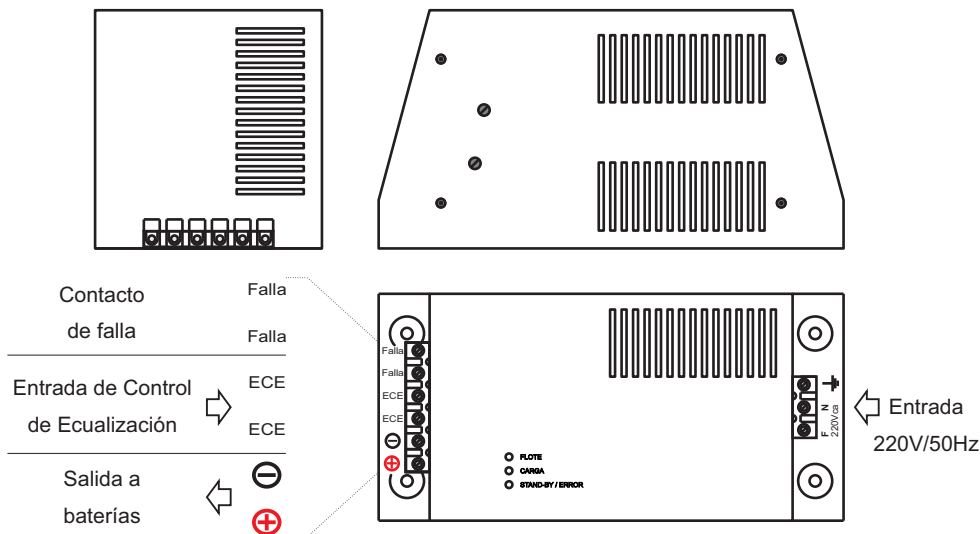
Asegurar una correcta puesta a tierra. Si tiene dudas, consulte con un electricista matriculado. Coloque el equipo en una superficie lisa y adecuada; debe estar asegurado de tal forma que se garantice su estabilidad. Puede causar graves daños en caso de caídas.

No mojar el equipo. Si accidentalmente esto ocurriese, remitirlo al servicio técnico oficial de MEGARED. Nunca abra el equipo ni intente repararlo. No solo perderá la garantía sino que correrá graves riesgos.

Mientras el equipo está entregando carga, un cortocircuito provocará el deterioro del equipo y las baterías.

En equipos con borneras, utilice solo cables y terminales adecuados para la corriente que circulará. La utilización de cables o terminales inadecuados puede causar explosiones e incendios.

CARGADORES TIPO GP PARA TABLERO



INDICACIONES LUMINICAS

EQUIPO CON 3 LEDS

- FLOTE
- CARGA
- STAND-BY/ERROR

COLOR
VERDE
AMARILLO
ROJO

FORMA DE FUNCIONAMIENTO

CARGA EN FLOTE
BATERIA EN CARGA A CORRIENTE CONSTANTE / CARGA A TENSION CONSTANTE
BATERIA NO CONECTADA / BATERIA SIN CARGA V=0 / BORNE FLOJO O SULFATADO
CORTO CIRCUITO / INVERSION DE POLARIDAD

INSTALACION Y USO

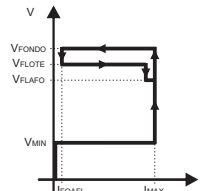
1 Colocar el equipo sobre una superficie plana y adecuada, en un lugar ventilado que no esté expuesto a la humedad y el posible derrame de líquidos.

2 Conectar la batería (o bancos de baterías) cuidando en extremo la polaridad: el color rojo indica positivo y el negro negativo, ya sea en cables o bornes.

La sección de los conductores a batería deberá ser como mínimo de 2,50mm².

3 Encender el equipo y observar los indicadores lumínicos situados en el frente del mismo para conocer su estado.

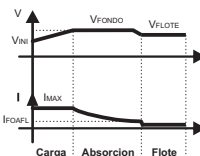
MODO DE FUNCIONAMIENTO



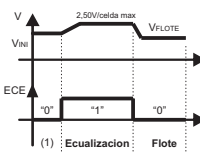
MODULO DE OPERACION

$V_{FLAFO} = 2,13 \text{ V/celda}$

$I_{FOAFL} = 20\% \cdot I_{MAX}$



SITUACIÓN TÍPICA DE CARGA



MODO ECUALIZACION

(1) Siempre que la entrada ECE exhiba un nivel lógico alto, se iniciará una etapa de ecuación (independientemente del estado previo del equipo, ya sea CORRIENTE CONSTANTE, TENSION CONSTANTE o FLOTE).

LOGICA DE CONTROL DE ECUALIZACION	
ECUALIZACION	PULSO DE ENTRADA
ACTIVA	NIVEL ALTO
INACTIVA	NIVEL BAJO

LOGICA DE SEÑALIZACION DE FALLA	
CONDICION	CONTACTO DE FALLA
FALLA	CERRADO
SIN FALLA	ABIERTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODIGO	CORRIENTE EFICAZ	TENSION NOMINAL	VALOR MEDIO CORRIENTE (1)	TENSION FONDO	TENSION FLOTE	TENSION ENTRADA (2)	FRECUENCIA NOMINAL (3)	DIMENSIONES (ALTO/ANCHO/PROF.)	PESO
PCM-812-GP	8 A	12 V	3,5 A	14,25 V	13,15 V	190V-240V	50 Hz	102x105x208 mm	2,8 Kg
PCM-824-GP	8 A	24 V	3,5 A	28,50 V	26,30 V	190V-240V	50 Hz	102x105x208 mm	3,5 Kg
CODIGO	ENTRADA DE CONTROL DE ECUALIZACION			CONTACTO SECO DE FALLA					
	NIVEL BAJO	NIVEL ALTO	CORRIENTE MAXIMA	FALLA POR BAJA TENSION DE BATERIA	TENSION MAXIMA A CIRCUITO ABIERTO	CORRIENTE MAXIMA			
PCM-812-GP	0 a 1 VDC	10 a 13 VDC	40 mADC	$V_{BATERIA} < 3 \text{ V}$	30 VDC	300 mA			
PCM-824-GP	0 a 1 VDC	19 a 26 VDC	20 mADC	$V_{BATERIA} < 6 \text{ V}$	30 VDC	300 mA			

NOTA: CONSULTAR POR CONTROLES DE CORRIENTE MEDIA Y DISTINTAS CURVAS DE CARGA.

(1) El sistema utilizado por el equipo para cargar las baterías es de modulación por ancho de pulso (PWM). El valor medio de corriente es el que define el tiempo de carga y corresponde a la corriente constante típica que puede erogarse el equipo.

(2) El rango de tensión determina los límites de tensión de entrada de red dentro de los cuales el equipo será funcional.

(3) La frecuencia de entrada admitida es de 33 a 65Hz. Para países o regiones con frecuencias nominales diferentes a 50Hz y/o tensiones de red nominales diferentes a 220V, contacte a su distribuidor solicitando el equipo MEGARED adecuado para sus especificaciones.