



PRODUCTOS MEGARED

CARGADORES AUTOMÁTICOS DE BATERÍAS - INVERSORES DE TENSIÓN - ESTABILIZADORES AUTOMÁTICOS DE TENSIÓN - UPSs - 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, 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 si esto no fuese posible.

SERVICIO POSTGARANTÍA

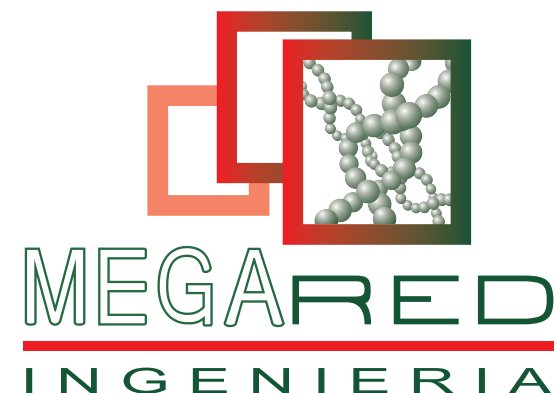
Vencido el Plazo de Garantía y por ser fabricantes con más de 20 años de actividad en la especialidad, disponemos en Planta de: service, mantenimiento y actualización de nuestros equipos por el término de 10 años.

DISTRIBUIDO POR:

FECHA DE COMPRA:

MODELO:

No DE SERIE:



MANUAL DE USUARIO

CARGADOR AUTOMÁTICO DE BATERÍAS

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 a 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.

CARACTERÍSTICAS

- Carga profunda en modo corriente constante.
- Carga profunda en modo tensión constante
- Carga en modo flote.
- Modo Stand-by.
- Soporta arranque de motores.
- Protección contra corto circuito (cuando no está entregando carga).
- Protección contra inversión de polaridad (cuando no está entregando carga).

APLICACIONES

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

INSTALACIÓN Y USO

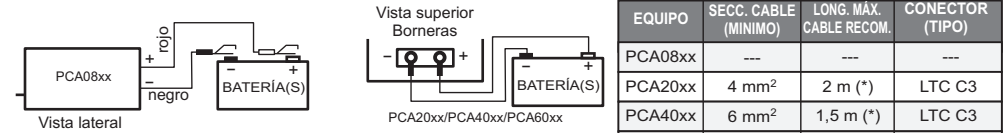
- 1 Colocar el equipo sobre una superficie plana y adecuada; en un lugar ventilado que no esté expuesto a la humedad y el posible derrame de líquidos.

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 (ver "diagrama de conexiones a la(s) batería(s)"). Los equipos PCA40xx (VICAR 40xx) y PCA60xx (VICAR60xx) cuentan con un led de indicación de polaridad en el panel trasero. Si este está encendido, desconectar inmediatamente la(s) batería(s). **NO ENCENDER CON LA POLARIDAD INVERTIDA.**

- 3 Conectar el equipo a la red eléctrica y encender. Verificar en el panel frontal del equipo los indicadores lumínicos. Si se invirtió por error la polaridad de la(s) batería(s), **NO APAGAR EL EQUIPO** sin antes desconectar la(s) batería(s).

Nota: El equipo no comenzará la carga si la batería está muy deteriorada (por ejemplo en corto). Si ésta se encuentra en buenas condiciones pero muy descargada, el tiempo de carga se incrementará considerablemente ya que el equipo irá incrementando la corriente a medida que la(s) batería(s) aumente(n) la tensión hasta el valor en que se establece la carga a corriente constante.

DIAGRAMA DE CONEXIONES A LA(S) BATERÍA(S)



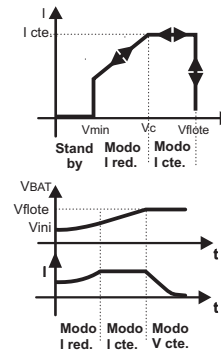
Los equipos PCA08xx utilizan cables y pinzas provistas. Los restantes modelos poseen borneras. En estos, utilizar SOLO cables normalizados con una sección NO menor a la tabulada. Acoplar los cables a los bornes con conectores normalizados.

EQUIPO	SECC. CABLE (MINIMO)	LONG. MÁX. CABLE RECOM.	CONECTOR (TIPO)
PCA08xx	---	---	---
PCA20xx	4 mm ²	2 m (*)	LTC C3
PCA40xx	6 mm ²	1,5 m (*)	LTC C3
PCA60xx	10 mm ²	1,5 m (*)	LTC 10/3

(*) Longitud recomendada por polo. Si se supera, incremente la sección para mantener el rendimiento.

INDICACIONES LUMÍNICAS

STAND BY	FLOTE	CARGA PLENA	FORMA DE FUNCIONAMIENTO
ROJO	---	ROJO	BATERIA NO CONECTADA / BATERIA SIN CARGA V=0 / BORNE FLOJO O SULFATADO
ROJO	VERDE	---	INVERSIÓN DE POLARIDAD
---	---	ROJO	BATERIA EN CARGA A CORRIENTE CONSTANTE
---	VERDE	---	BATERIA EN CARGA A TENSIÓN CONSTANTE
---	NARANJA	---	CARGA EN FLOTE
---	NARANJA	ROJO	BATERÍA EN RÉGIMEN DE DESCARGA ALTO



MODO DE FUNCIONAMIENTO

Como se puede observar, si la tensión de batería o entre bornes del cargador es inferior a V_{min} (tensión de batería agotada o muy descargada) el cargador no entrega corriente, esto permite la protección del mismo contra corto circuito e inversión de polaridad. Si la tensión es superior a V_{min} pero menor a V_c el cargador ajusta la corriente en función de la tensión de batería. De esta forma la batería queda protegida contra sobrecorrientes, si es que está muy descargada. Cuando la tensión de batería es mayor a V_c el cargador ajusta la tensión de salida para que la corriente de carga sea constante e independiente de la tensión de batería hasta que ésta alcance el valor V_{flote} . Cuando la batería alcanza el valor V_{flote} , el cargador entrega tensión constante y la corriente disminuye lentamente hasta completar la carga.

Los diagramas de tensión y corriente en función del tiempo ilustran una situación típica de carga.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	MODELO	CORRIENTE EFICAZ (1)	TENSIÓN NOMINAL	VALOR MEDIO CORRIENTE (2)	ENTRADA (3)	TENSIÓN SALIDA	DIMENSIONES (ALTO/ANCHO/PROF.)	PESO
PCA0812	VICAR 0812	8 A	12 V	3,5 A	190V-250V/50Hz	13,8 V	125x163x210 mm	4,2 Kg
PCA0824	VICAR 0824	8 A	24 V	3,5 A	190V-250V/50Hz	27,6 V	125x163x210 mm	5,1 Kg
PCA2012	VICAR 2012	20 A	12 V	7 A	190V-250V/50Hz	13,8 V	188x210x350 mm	11,2 Kg
PCA2024	VICAR 2024	20 A	24 V	7 A	190V-250V/50Hz	27,6 V	188x210x350 mm	12,5 Kg
PCA4012	VICAR 4012	40 A	12 V	14 A	190V-250V/50Hz	13,8 V	180x230x380 mm	Consultar
PCA4024	VICAR 4024	40 A	24 V	14 A	190V-250V/50Hz	27,6 V	180x230x380 mm	Consultar
PCA6012	VICAR 6012	60 A	12 V	21 A	190V-250V/50Hz	13,8 V	180x230x380 mm	Consultar
PCA6024	VICAR 6024	60 A	24 V	21 A	190V-250V/50Hz	27,6 V	180x230x380 mm	Consultar

(1) Este valor corresponde al dimensionamiento del transformador y es utilizado por los componentes de la etapa de potencia. Será alcanzado en condiciones extremas de carga como ser máxima tensión de entrada y mínima tensión de batería al comienzo de carga plena.

(2) El sistema utilizado por el equipo para cargar las baterías es de modulación por ancho de pulso (PWM) en 50 Hz. El valor medio de corriente es el que define el tiempo de carga y es la máxima corriente constante que puede erogarse al equipo. El cargador al entregar corriente constante disminuye en su proceso de carga el tiempo total.

(3) El rango de tensión determina los límites de tensión de entrada de red dentro de los cuales el equipo será funcional. Se debe contar con una tensión de red cercana al valor nominal de 220V para lograr la máxima eficiencia del equipo. Para países o regiones con tensión de red nominal diferente a 220V o una frecuencia diferente a 50Hz, contacte a su distribuidor solicitando el equipo MEGARED adecuado para sus especificaciones.