

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.

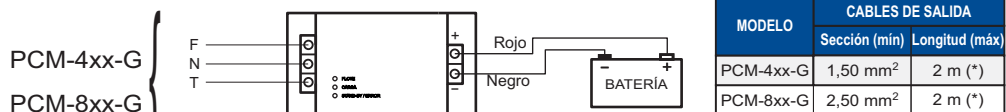
Asegurar una correcta puesta a tierra. Si tiene dudas, consulte con un electricista matriculado. Coloque el equipo en una superficie lisa y adecuada; debe estar asegurado de tal forma que se garantice su estabilidad. Puede causar graves daños en caso de caídas.

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.

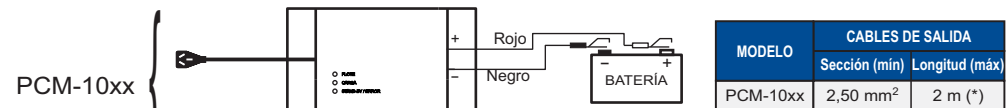
Mientras el equipo está entregando carga, un cortocircuito provocará el deterioro del equipo y las baterías.

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.

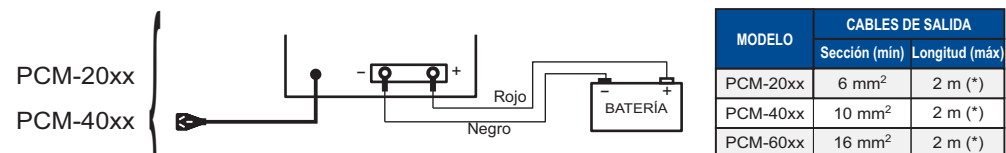
DIAGRAMA DE CONEXIONES



Los equipos PCM-4xx-G y PCM-8xx-G disponen de borneras divisibles tanto para la entrada de tensión alterna como para la salida a baterías. NO SE PROVEEN CABLES NI DE ENTRADA NI DE SALIDA.



Los equipos PCM-10xx se proveen con cable de entrada tripolar con ficha de tres espigas planas y con dos cables de salida con pinzas cocodrilo para su conexión directa a los bornes de la batería.



Los equipos PCM-20xx se proveen con cable de entrada tripolar con ficha de tres espigas planas para la tensión alterna y disponen de borneras a tornillo con rosca W3/16 para la salida a batería. NO SE PROVEEN CABLES DE SALIDA.

Los equipos PCM-40xx y PCM-60xx se proveen con cable de entrada tripliar con ficha de tres espigas planas y disponen de borneras a tornillo con rosca W7/32 para la salida a batería. NO SE PROVEEN CABLES DE SALIDA.

(*) Longitud máxima recomendada por polo. Si se supera este valor, aumentar la sección de los cables para mantener el rendimiento.

IMPORTANTE: La conexión a los tornillos de la bornera de salida debe efectuarse por medio de terminales tipo ojal cuya medida dependerá tanto del diámetro exterior del tornillo como de la sección del cable a utilizar.

INSTALACION Y USO

- 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 entrada del equipo a una toma de energía alterna. Conectar la salida a batería (o bancos de baterías) cuidando en extremo la polaridad y de acuerdo al apartado "DIAGRAMA DE CONEXIONES". El color rojo indica positivo y el negro negativo, ya sea en cables o bornes.
- Encender el equipo y observar los indicadores lumínicos situados en el frente del mismo para conocer su estado.

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

EQUIPO CON 6 LEDS

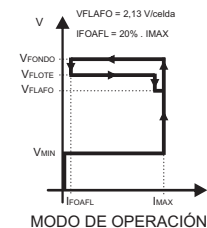
- ENCENDIDO
- CORRIENTE CONSTANTE
- TENSION CONSTANTE
- FLOTE
- BATERIA NO CONECTADA
- CORTO CIRCUITO

COLOR
VERDE
ROJO
AMARILLO
VERDE
ROJO
ROJO

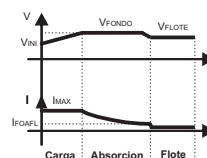
FORMA DE FUNCIONAMIENTO

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

MODO DE FUNCIONAMIENTO



MODO DE OPERACIÓN



SITUACIÓN TÍPICA DE CARGA

BATERIA NO CONECTADA: Si la tensión de batería es inferior a V_{MIN} (tensión de batería agotada o muy descargada) el equipo no entrega corriente.

CORRIENTE CONSTANTE: Si la tensión es superior a V_{MIN} pero menor a V_{FONDO} el equipo ajustará la tensión de salida para que la corriente de carga sea constante e independiente de la tensión de batería. El equipo permanecerá en este estado hasta que la tensión de batería alcance el valor V_{FONDO} , instante en el que conmutará a TENSION CONSTANTE.

TENSION CONSTANTE: El equipo ajustará la corriente de salida para que la tensión de batería sea constante e igual al valor V_{FONDO} . El equipo permanecerá en este estado hasta que la corriente de salida disminuya hasta el valor I_{FOAFI} o hayan transcurrido 2 horas; en cualquier caso, el equipo conmutará a FLOTE.

FLOTE: El equipo ajustará la corriente de salida para que la tensión de batería sea constante e igual al valor V_{FLOTE} . El equipo permanecerá en este estado hasta que la tensión de batería disminuya hasta el valor V_{FLAFO} , instante en el que conmutará al modo CORRIENTE CONSTANTE y se iniciará un nuevo ciclo de carga.

CORTO CIRCUITO / INVERSION DE POLARIDAD: Si está puenteada la salida del cargador o la batería está conectada con la polaridad invertida, el cargador anula la corriente de salida.

TEMPERATURA: Cuando la temperatura del equipo es elevada, automáticamente se disminuye la corriente de carga para protegerse de un sobrecalentamiento. Se indica con el led de CARGA encendiéndose y apagándose a intervalos regulares de tiempo. A menor frecuencia de encendido/apagado, menor corriente de carga.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO	CORRIENTE EFICAZ	TENSION NOMINAL	VALOR MEDIO CORRIENTE (1)	ENTRADA (3)	TENSION FONDO (2)	TENSION FLOTE (2)	PROTECCION ENTRADA	DIMENSIONES (ALTO/ANCHO/PROF.)	PESO
PCM-412-G	4 A	12 V	1,9 - 2,4 A	190V-240V	14,2 V	13,3 V	Fusible 3A	102x105x208 mm	2,4 kg
PCM-424-G	4 A	24 V	1,9 - 2,4 A	190V-240V	28,4 V	26,6 V	Fusible 3A	102x105x208 mm	3,0 kg
PCM-812-G	8 A	12 V	3,5 - 4,5 A	190V-240V	14,2 V	13,3 V	Fusible 3A	102x105x208 mm	2,8 kg
PCM-824-G	8 A	24 V	3,5 - 4,5 A	190V-240V	28,4 V	26,6 V	Fusible 3A	102x105x208 mm	3,5 kg
PCM-1012	10 A	12 V	4,5 - 5,5 A	190V-240V	14,2 V	13,3 V	Fusible 3A	102x105x208 mm	4,2 kg
PCM-1024	10 A	24 V	4,5 - 5,5 A	190V-240V	28,4 V	26,6 V	Fusible 3A	102x105x208 mm	5,1 kg
PCM-2012	20 A	12 V	9 - 12 A	190V-240V	14,2 V	13,3 V	Fusible 5A	155x170x248 mm	9,0 kg
PCM-2024	20 A	24 V	9 - 12 A	190V-240V	28,4 V	26,6 V	Fusible 5A	180x210x350 mm	12,5 kg
PCM-4012	40 A	12 V	18 - 23 A	190V-240V	14,2 V	13,3 V	Interruptor Termomagnético 10A	180x230x380 mm	14,2 kg
PCM-4024	40 A	24 V	18 - 23 A	190V-240V	28,4 V	26,6 V	Interruptor Termomagnético 10A	180x230x380 mm	20,9 kg
PCM-6012	60 A	12 V	27 - 34 A	190V-240V	14,2 V	13,3 V	Interruptor Termomagnético 10A	180x230x380 mm	22,9 kg
PCM-6024	60 A	24 V	27 - 34 A	190V-240V	28,4 V	26,6 V	Interruptor Termomagnético 10A	180x230x380 mm	26,2 kg

NOTA: Rango de temperatura de trabajo: 0 a 40°C. Para condiciones severas, consultar por el equipo adecuado.

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 máxima corriente constante que puede erogarse el equipo.

(2) Valores modificables por programa a pedido del cliente.

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

La frecuencia de entrada admitida es de 33 a 65Hz. Para países o regiones con tensión de red nominal diferente a 220V, contacte a su distribuidor solicitando el equipo MEGARED adecuado para sus especificaciones.