



Energía y Productividad Compañía Ltda.

Su consultor en respaldo de energía y protección eléctrica

Cargadores de Baterías para telecomunicaciones. 12, 24, 48 VDC

Descripción Línea de productos RCP y RSP - 1600. Fuente conmutada a alta frecuencia, instalado en gabinete de montaje en Rack 19" 1 U.



Es un cargador **inteligente**, compacto, con la posibilidad de montaje en rack (1 U) se puede adicionar protección (fusible de entrada, AC), LCD para visualizar tensión de salida (DC), indicadores visuales.

Realiza una conversión de energía AC / DC, mediante un proceso **de 3 etapas**, especialmente concebido para preservar la vida útil mientras restablece la energía en **Baterías Plomo ácido** (selladas tipo Gel, AGM o abiertas) y de **Ion – Litio** (hierro Litio y Li – Manganeso).

Recibe de **90 a 264 VAC**. Entrega 12, o 24 o 48 VDC 1600 W, si la tensión > 200VAC **Factor de potencia corregido**, con el propósito de **reducir el consumo de corriente a la entrada**, disminuyendo así los costos de funcionamiento.

K 96 H Bis No 23 H 67 PBX (57-1) 4569014 Bogotá. Celular 3004603735
comercial@energíayproductividad.com 3168645476 NIT 900093434-6



Energía y Productividad Compañía Ltda.

Su consultor en respaldo de energía y protección eléctrica

Especificaciones	
Tipo de producto:	Fuente de energía DC conmutada
Fabricante:	Mean Well
Voltaje de entrada:	90 - 264 VAC
Frecuencia de entrada:	47 Hz to 63 Hz
Voltaje de salida:	48 V nominal
Potencia de salida:	1.6 kW
Armazón. Estructura abierto/Blindado:	Encerramiento metalico
Voltaje de entrada:	90 VAC to 264 VAC
Corriente de salida:	33 A maximo, con Voltaje > 200 VAC
Voltaje de aislamiento:	3 kV AC
Estilo de montaje:	Chassis. Rack de comunicaciones
Longitud:	300 mm
Ancho:	85 mm
Altura:	41 mm
Aprobaciones:	EN60950-1, UL60950-1
	EN61000-4-2 /3/4/5/6/8
Serie:	RSP
Eficiencia :	93%
Regulación de carga:	"+/- 0.5 %
Peso de la unidad:	1.87 Kgr.
Restricción al uso de Substancias peligrosas:	En conformidad con la directiva RoHS

Incluye OR-ing FET, circuitería necesaria para brindar redundancia, eficientemente y para soportar hot swap hot plug (reemplazo en caliente, sin apagar el sistema).



Energía y Productividad Compañía Ltda.

Su consultor en respaldo de energía y protección eléctrica



Emplea varios mecanismos de protección (por corto circuito, sobre voltaje, sobre carga, calentamiento excesivo) así como como **compensación en temperatura del voltaje aplicado a las Baterías**, con el fin de asegurar funcionamiento normal y seguro. **Enfriamiento mediante aire** propulsado por doble ventilador, con velocidad acorde con el % de carga: Mayor confiabilidad y de ser necesario para brindar mayor corriente a la carga crítica conectada.

Trae incorporado **PM Bus Rev1.1** un protocolo de comunicaciones basado en I2C (Bus de datos serial, con circuito Inter – integrado), empleado para realizar la gestión centralizada de los sistemas de respaldo de energía.

Esta interfaz permite monitorear el estado del equipo, alarmas, marca y modelo del fabricante. Muestra **Voltaje, corriente de salida, temperatura interna**. Se puede ajustar la configuración.

K 96 H Bis No 23 H 67 PBX (57-1) 4569014 Bogotá. Celular 3004603735
comercial@energíayproductividad.com 3168645476 NIT 900093434-6



Energía y Productividad Compañía Ltda.

Su consultor en respaldo de energía y protección eléctrica

El PM Bus es un protocolo de comunicaciones de baja velocidad sobre 2 alambres, basado en I²C. Es una variante del Sistema de administración de Bus (SM Bus) que está orientado hacia la gestión digital de fuentes de alimentación. **Permite el intercambio de información a través de tan solo dos cables. Facilita la interacción entre circuitos integrados a velocidades relativamente lentas.** Emplea comunicación serie, utilizando un conductor para manejar pulsos de reloj y otro para intercambiar datos.



El I²C (Inter-Integrated Circuit) es un bus de comunicaciones serie síncrona muy utilizado en la industria para la comunicación entre μ controladores y sus periféricos. Utiliza únicamente dos líneas para transmitir los datos (SDA) y la señal de reloj (SCL). Es bidireccional Half - Duplex y sigue el modelo maestro-esclavo. Línea de datos Línea de reloj μ C Master μ C Slave μ C Slave μ C Slave.

K 96 H Bis No 23 H 67 PBX (57-1) 4569014 Bogotá. Celular 3004603735
comercial@energiayproductividad.com 3168645476 NIT 900093434-6



Energía y Productividad Compañía Ltda.

Su consultor en respaldo de energía y protección eléctrica

Desarrollado por Philips a principios de los 80 como medio de interconexión entre una CPU y dispositivos periféricos dentro de la electrónica de consumo, con el fin de:

- Simplificar las conexiones entre los periféricos (pistas, decodificadores,)
- Aumentar la inmunidad al ruido
- Controlar sistemas de audio y vídeo (baja velocidad)



USOS

- Bus de interconexión entre dispositivos en una tarjeta o equipo
- Sistema de configuración y supervisión en ordenadores servidores
- Sistemas de gestión de alimentación



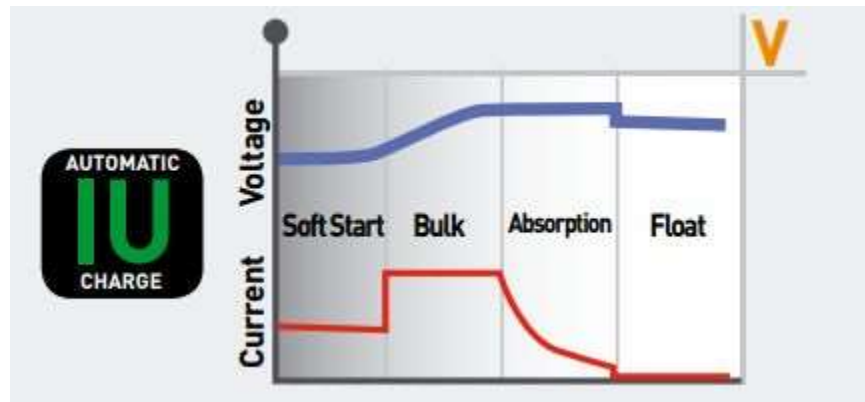
Energía y Productividad Compañía Ltda.

Su consultor en respaldo de energía y protección eléctrica

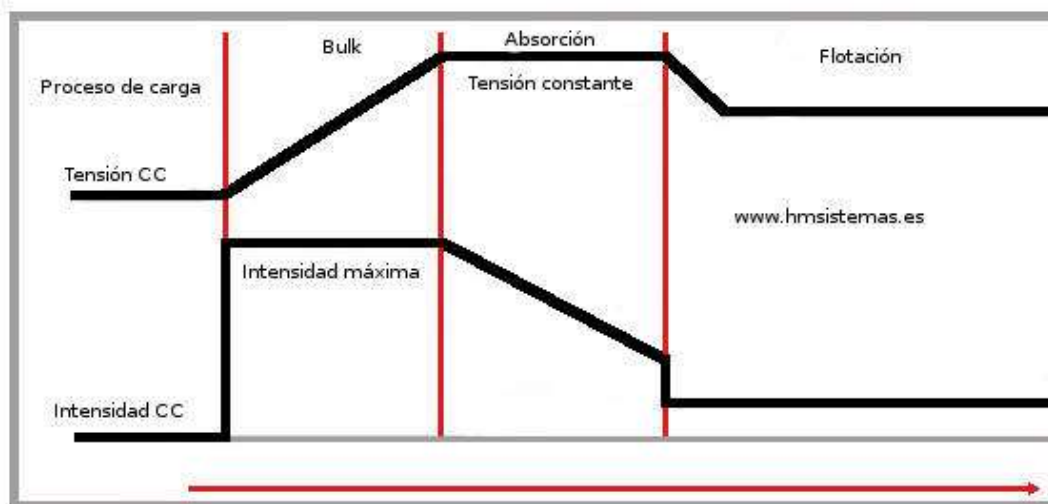
Curvas de carga programables y Voltaje de salida ajustable

El fabricante de la batería especifica los valores* a emplear, dependiendo de la tecnología y de la capacidad C del acumulador. En algunos casos se emplea

1. Corriente Constante. Soft & Bulk. **Limitación** *de corriente. C/10
2. Voltaje Constante. Absorción. **Igualación**. Normalmente 14.4* V / Batería
3. Flotación. Habitualmente 13.8 *V / Batería.



Graficas tomadas de la página de HM sistemas



K 96 H Bis No 23 H 67 PBX (57-1) 4569014 Bogotá. Celular 3004603735
comercial@energiayproductividad.com 3168645476 NIT 900093434-6