



Cargadores de baterías innovadores

HPOWER



- Nueva generación
- Robustez
- Rendimiento sin igual
- Adaptabilidad
- Interfaz BUS-CAN & LIN
- 12 & 24V - 48V en curso

PRESENTACIÓN

Especializada en el diseño de cargadores de baterías automáticos e integrados para más de 30 años, CRISTEC lanza nuevos modelos de HF, de alto rendimiento, para un uso profesional en entornos difíciles : HPOWER.

RENDIMIENTO

- **CURVA DE CARGA DE 5 ESTADOS** para una carga rápida y completa, modo alimentación DC disponible
- **POTENCIA MÁXIMA** hasta + 50 ° C ambiente sin pérdida, que permite una carga nominal para uso intensivo en lugares calientes o confinados
- **HASTA 3 BANCOS DE BATERÍAS INDEPENDIENTES**, sin limitación de corriente
- **PARA TODOS LOS TIPOS DE BATERÍAS :** plomo abierto e estanco, Plomo-calcio, AGM, gel, Litio-Ion, etc.
- **VIDA PROLONGATA** de la batería



COMPATIBILIDAD INTERNACIONAL

- **DETECCIÓN AUTOMÁTICA** de la red de entrada, 90-265VAC / 47-65Hz
- **USO EN CLAQUIER PARTE DEL MUNDO** incluido con grupo electrógeno, independientemente del voltaje disponible
- **FUNCIÓN DE MEMORIA** en caso de inestabilidad de la red: la carga se reanuda donde se detuvo
- **PROTECCIÓN MEJORADA** con fusibles y varistor reemplazables, placa electrónica tropicalizada y depurada
- **CERTIFICACIÓN UL-1236 y CSA 22.2-107.2** (en curso)

ERGONOMÍA

- **INSTALACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL** dispositivo para colgar en la pared
- **ROBUSTEZ Y LIGEREZA :** carcasa de aluminio marinizada, tratada para resistir a los entornos hostiles
- **ACCESIBILIDAD ÓPTIMA :** compartimento de cableado seguro
- **CONFORT DE LEGIBILIDAD :** luces de tipo LED e iconos dedicados en la cara frontal
- **OPCIÓN :** pantalla digital remota 2.5"



CARACTERÍSTICAS

- **INTERFAZ BUS-CAN INTEGRADA** para la transferencia de datos
- **HASTA 4 CARGADORES** conectados en paralelo para aumentar la corriente de carga, balanceo asegurado por conexión BUS-LIN.
- **SONDA DE TEMPERATURA EXTERNA** para monitoreo de la temperatura del compartimento de la batería (opcional)
- **ENCENDIDO / APAGADO REMOTO**, relé de falla/bajo voltaje de batería y compensación de caída de tensión en los cables (opcional).
- **PROGRAMABLE A DEMANDA** para todo tipo de aplicaciones. (perfil de carga)



VERSIÓN DNV-GL

- Con pantalla táctil, placa opcional y relés integrados (en curso). Consultarnos





Cargadores de baterías innovadores HPOWER



Código de artículo	HPO12-90	HPO24-45	HPO24-60	HPO24-80	HPO24-100
Modelo	12V/90A	24V/45A	24V/60A	24V/80A	24V/100A
Capacidad batería recomendada	600-1200Ah	300-600Ah	500-800Ah	700-1000Ah	800-1300Ah

ENTRADA

Tensión	De 90 a 265 VCA monofásica automática				
Frecuencia	De 47 a 65 Hz automática				
Intensidad de consumo 230/115 VCA	6,0A/16,0A		9,0A/20,0A	11,0A/20,0A	15,0A/30,0A
Potencia recomendada de grupo electrógeno	1600W	1600W	2100W	2800W	3520W
Factor de potencia	1				
Rendimiento	87% típico				
Fusibles de entrada extraíbles	2 x 20A 250Vac (6,3x32)(F1/F2)		2 x 25A 250Vac (6,3x32) (F1/F2)		2 x 32A 250Vac (6,3x32)(F1/F2)

SALIDA

Número de salidas	3 polos positivos separados, uno de los cuales dedicado a la batería del motor: +BAT E, +BAT 1, +BAT 2 (repartidor integrado) 1 polo negativo -BAT. Cada salida puede utilizarse sola y suministrar la intensidad total.				
Conexión en varillas roscadas	M6			M8	
Intensidad nominal total / Potencia nominal	90A/1282W	45A/1282W	60A/1710W	80A/2280W	100A/2850W
Curva de carga	Selección del tipo de carga por conmutador interno IU o IUoU (Fase de Boost, Absorption y Floating - configuración de fábrica). «Refresh» automático seleccionable				
Tipo de baterías	Plomo estancas (opción por defecto) - Otras opciones con conmutadores internos: Gel, AGM, plomo-calcio, Li-Ion, alimentación estabilizada, etc. Consúltenos para otros				
Tensión de Boost	14,4VDC por defecto para baterías de plomo estancas	28,8VDC por defecto para baterías de plomo estancas			
Tensión de Floating	13,8VDC por defecto para baterías de plomo estancas	27,6VDC por defecto para baterías de plomo estancas			
Tolerancia de regulación antes de repartidor y fusible(s)	< 1 % (en las condiciones nominales)				
Ondulación y ruido de pico a pico	< 1 % (en las condiciones nominales)				
Fusible de automóvil montado en serie en el polo -BAT	4 x 30A/32V	2 x 30A/32V	3 x 25A/32V	4 x 25A/32V	4 x 30A/32V

AMBIENTE

Refrigeración	Ventilación forzada pilotada en función de la corriente de salida y de la temperatura				
Nivel sonoro	< 50 dBA a 1m				
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +50 °C, reducción de potencia por encima de 50 °C. A más de 60 °C, parada automática del cargador sin rotura; reinicio automático				
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C				
Humedad relativa	Hasta 96 % sin condensación				

CAJA

Material	Aluminio pintado				
Dimensiones (largo, altura, profundidad) y peso	270x360x130 mm / 6,8 kg			270x410x130 mm / 9,0 kg	
Tornillos de fijación (mural)	4 tornillos M6 de cabeza redonda				
Índice de protección	IP23				
Protección de tarjeta	Tropicalización mediante barniz hidrófugo (ambiente marino)				

NORMAS

Marcado CE / CEM	EN61204-3				
Marcado CE / Seguridad	EN60335-2-29				

PROTECCIONES

	Contra las sobretensiones de entrada transitorias mediante varistor (fuera de garantía)				
	Contra las inversiones de polaridad en salida mediante fusibles (tipo automóvil sustituible)				
	Contra los cortocircuitos y las sobrecargas en salida				
	Contra los calentamientos anómalos mediante corte de cargador				

OPCIONES

Sonda de temperatura	Compensación de la tensión de salida (12V : -18mV/°C • 24V : -36mV/°C) 2.8m : STP-HPO-2.8 • 5m : STP-HPO-5.0				
Montaje paralelo	KIT-HPO-LINK : hasta 4 unidades con balanceo de carga en tiempo real				
Pantalla táctil remota	HPO-DISPLAY-R : También disponible integrado en el frente, contáctenos.				

