



Innovative Batterieladegeräte

HPOWER



Neue Generation

Stärke

Unübertroffene Leistungen

Anpassungsfähigkeit

LIN- & CAN-BUS-Schnittstelle

12 & 24V - 48V in Vorbereitung

PRÄSENTATION

Spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von automatischen Batterieladegeräten seit mehr als 30 Jahren produziert CRISTEC hochwertige Batterieladegeräte für die schwierigen Bedingungen : HPOWER.

LEISTUNGEN

- **5-STUFEN LADEKENNLINIE** zum schnellen und vollständigen Aufladen, Netzgerätemodus verfügbar
- **VOLLE LEISTUNG** bis zu + 50 ° C Umgebungstemperatur, verlustfrei. Vollständige Ladung von Batterien, auch für intensiven Gebrauch, in einer heißen und beengten Umgebung.
- **3 GETRENNTEN BATTERIEBÄNKE**, ohne Strombegrenzung
- **ALLE BATTERIETYPEN** : Blei offen und geschlossen, Blei-Kalzium, AGM, GEL, Lithium, usw.
- **VERLÄNGERT** die Lebensdauer der Batterie



INTERNATIONALE KOMPATIBILITÄT

- **AUTOMATISCHE ERKENNUNG** der AC-Eingangsspannung sorgt in Verbindung mit dem weiten AC-Eingangsspannungsbereich von 90 - 265 V/47 - 65 Hz
- **WELTWEIT EINSETZBAR** durch Eingangsspannungsbereich und Betrieb an Wechselspannungsgeneratoren
- **MEMORY-FUNKTION** bei Netzwerk-Instabilität: Die Ladung wird dort wieder aufgenommen, wo sie angehalten hat
- **ERWEITERTER SCHUTZ** durch auswechselbare Sicherungen und Überspannungsschutz
- **UL-1236 und CSA 22.2-107.2** Zertifizierung (in Bearbeitung)

ERGONOMIE

- **SCHNELLE UND SICHERE INSTALLATION** durch externe Wandbefestigungsvorrichtung
- **STÄRKE UND LEICHTIGKEIT** : Gehäuse aus marinisiertem Aluminium, behandelt für schwierige Umgebungsbedingungen.
- **OPTIMALE ZUGÄNGLICHKEIT** : Verdrahtungsraum gesichert
- **LESBARKEIT** : LED-Leuchten und spezielle Symbole an der Frontseite
- **OPTION** : Touchscreen Farb Fernbedienpanel 2.5"



EIGENSCHAFTEN

- **CAN-BUS SCHNITTSTELLE** für die Datenübertragung (als Standard)
- **BIS ZU 4 LADEGERÄTE** parallel, um den Ladestrom zu erhöhen
- **EXTERNER TEMPERATURENSOR** zur Überwachung der Batterietemperatur (Option)
- **2,5" FARB TOUCH-SCREEN** Fernbedienpanel (option)
- **REMOTE ON/OFF**, Fehler-/Unterspannung Relais schaltbar und Kompensationsspannungsabfall in den Kabeln (Option)
- **EINFACH PROGRAMMIERBAR** für eine Vielzahl von Anwendungen und spezifische Einstellungen (einschließlich Gebührenprofil)

CERT VERSION - DNV-GL zertifiziert

- Mit integriertem Touchscreen-Bedienpanel und Relais Karte
Zertifikat n° TAE0003JC





Innovative Batterieladegeräte

HPOWER SERIE



Teilenummer	HPO12-90	HPO24-45	HPO24-60	HPO24-80	HPO24-100
Modell	12V/90A	24V/45A	24V/60A	24V/80A	24V/100A
Empfohlene Batteriebank (Pb)	600-1200Ah	300-600Ah	500-800Ah	700-1000Ah	800-1300Ah

EINGANG

Spannung	Von 90 bis 265VAC einphasig automatisch				
Frequenz	Von 47 bis 65Hz automatisch				
Eingangsstromaufnahme 230/115VAC	6.0A/16.0A		9.0A/20.0A	11.0A/20.0A	15.0A/30.0A
Empfohlene Leistung für einen Generator	1600W	1600W	2100W	2800W	3520W
Leistungsfaktor	1				
Leistung	87% typisch				
Abnehmbare Eingangssicherungen	2 x 20A 250Vac (6.3x32) (F1/F2)		2 x 25A 250Vac (6.3x32) (F1/F2)		2 x 32A 250Vac (6.3x32) (F1/F2)

AUSGANG

Batteriebankzahl	3 (einschließlich eines für die Motorbatterie) : +BAT E, +BAT 1 et +BAT 2 (integrierter Mosfet splitter) 1 negative -BAT Jeder Anschluss kann allein benutzt werden und den gesamten Strom abgeben				
Verbindung an Gewindestangen	M6			M8	
Gesamtnennstrom / Nennleistung	90A/1282W	45A/1282W	60A/1710W	80A/2280W	100A/2850W
Ladekurve	Wahl der Ladeart per internen Schalter IU oder IUoU (Boost, Absorption und Floating – Werkskonfiguration). Auswählbare automatische Refresh				
Batterietyp	Blei dicht (Werkskonfiguration) - Gel, AGM, Blei Kalzium, Lithium, DC stabilisierte Versorgung, usw. Spezifischer Typ auf Anfrage				
Boost Spannung	14.4VDC für Blei Bat. (Werkskonfiguration)	28,8VDC für Blei Bat. (Werkskonfiguration)			
Floating Spannung	13.8VDC für Blei Bat. (Werkskonfiguration)	27,6VDC für Blei Bat. (Werkskonfiguration)			
Regelungstoleranz vor Ausgang Mosfet splitter und Sicherungen	< 1 % (bei Nominalbedingungen)				
Schwingung und Geräusch von Spitze zu Spitze	< 1 % (bei Nominalbedingungen)				
Automotive Serie geschaltete Ausgangssicherungen im pol BAT-	4 x 30A/32V	2 x 30A/32V	3 x 25A/32V	4 x 25A/32V	4 x 30A/32V

UMGEBUNG

Kühlung	Zwangsbelüftung entsprechend dem Ausgangsstrom und der Temperatur gesteuert				
Schallpegel	< 50 dBA bei 1m				
Betriebstemperatur	Nennbetrieb von -20°C bis +50°C, Leistungsreduzierung über 50°C. Automatisch Abschaltung über 60°C; automatische Wiederanlauf				
Lagertemperatur	von -20°C bis +70°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	bis zu 96 % ohne Kondensation				

GEHÄUSE

Material	Aluminium lackiert				
Abmessung (Länge, Höhe, Tiefe) / Gewicht	270x360x130 mm / 6.8 kg			270x410x130 mm / 9.0 kg	
Befestigungsschrauben / Wand	4 Rundkopfschrauben M6				
Schutzindex	IP23				
Schutz der Karte	wasserabweisenden Lack				

NORMEN

CE / CEM Markierung	EN61204-3				
CE Markierung / Sicherheit	EN60335-2-29				

SCHUTZ

	Gegen transiente Eingangs-Überspannungen durch Varistorbruch (außer Garantie)				
	Gegen Zustandsänderungen am Ausgang durch Zerschneiden der Sicherung				
	Gegen Kurzschlüsse und Überspannungen am Ausgang				
	Gegen nicht normales Aufheizen durch Abschalten des Ladegerätes				

OPTIONEN

Temperatursensor	Ausgangsspannungskompensation (12V : -18mV/°C • 24V : -36mV/°C) 2.8m : STP-HPO-2.8 • 5m : STP-HPO-5.0				
Parallele Montage	KIT-HPO-LINK : bis zu 4 Geräte mit Echtzeitausgleichsfunktion				
Touch-screen Farb Fernbedienpanel	HPO-DISPLAY-R : auch auf der Frontplatte integriert erhältlich, bitte fragen Sie uns				

