

Die kompakten und leichten CRISTEC CPS2-Ladegeräte mit ihrem ansprechenden Design bieten Ihnen die Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit moderner Technologie.

■ Elektrische Daten

Spannung, Frequenz

- > Universelle Eingangsspannung: von 85 bis 265 VAC einphasig $\pm 15\%$ (Betrieb über einen Stromerzeuger problemlos möglich)
- > Eingangsfrequenz: von 47 bis 63 Hz
- > Ausgangsnennspannung (je nach Modell): 12, 24 oder 48 VDC $\pm 1\%$
- > Ausgangsspannung einstellbar über internes Potentiometer

Ladung

- > Internes PFC (PowerFactorControl) zur Verhinderung von Radiowellen-Störungen
- > Wirkungsgrad über 80 %
- > Auswahl der Ladezyklen über internen Wechselschalter: IU oder IUoU (Schnellladung, Ausgleichladung, Erhaltungsladung)
- > Leistungs- und zeitgesteuerte Schnellladung
- > Alle CPS2 mit drei separaten Ladeausgängen
- > Auswahl der Batterieentladespannung über interne Schalter

Sicherheitseinrichtungen

- > Sicherung bei Kurzschluss
- > Verpolungsschutz an den Batterieausgängen (außer Modell 24/75)
- > 2 Eingangssicherungen bei Stromspitzen
- > Blitzschutz durch Überspannungsvaristoren
- > Thermische Abschaltung bei Übertemperatur

Weitere Ausstattungsmerkmale

- > Nachtmodus[®]: Manuelle Abschaltung des Ventilators möglich bei den Modellen 12V/25, 40, 60A und 24V/12A, 20, 30A und 48V/15A
- > Geräuscharmer thermostatgesteuerter Ventilator (außer bei den Modellen 24V/08A und 12V/16A mit konventioneller Kühlung)
- > Anzeige von Netzspannung, Schnellladung, Ausgleichladung und Erhaltungsladung durch energiesparende Lichtleiter an der Gehäusefront
- > Separater Ausgang für die Motorbatterie (+Bat D)

- > Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C
- > Lagertemperatur: -20°C bis +70°C
- > Fernanzeige der LEDs, Boost On/Off und Ladegerät On/Off über Anschlussklemmen für 3 zusätzliche LEDs
- > Externer Schalter zur Leistungsbegrenzung

Besondere Merkmale

- > Betrieb mit Generator problemlos möglich
- > Neuartiges optimiertes Wärmeableitungssystem (SMI-Technologie) für die Modelle 12V/40, 60, 80A und 24V/20, 30, 50, 60, 75A und 48V/15, 30A

■ Normen und Gewährleistung

- > Entspricht den gültigen EG-Normen, einschließlich der allgemeinen Richtlinien EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 und EN60950
- > E-Mark
- > Garantie: 3 Jahre

■ Optionen

- > Externer Temperaturfühler über 4-poligen RJ45-Anschluss
- > Digitalanzeige über 8-poligen RJ45-Anschluss

■ Mechanischer Aufbau

- > Ausführung in IP21 Aluminiumgehäuse (mit Stahldeckel)
- > Epoxidlackierung matt schwarz RAL9011, gelb RAL 1018 und grau RAL 7047, salzwasserbeständig
- > Tropenfeste Elektronikplatine mit wasserabstoßender Lackbeschichtung
- > Kabelausgänge mit PG-Verschraubung
- > Einfach Montage durch aussenliegende Befestigungslöcher
- > Anschlüsse der Batteriekabel mit Stehbolzen und Muttern

■ Abmessungen der Gehäuse ohne PG- Verschraubungen in mm

Gehäuse	Höhe	Breite	Tiefe
CF6B	179	268	106
CF7B	209	288	115
CF8B	260	351	135

Spannung/ Stromstärke	Anzahl Ausgänge	Artikelnummer	Gehäusetyp	Gewicht	maximaler Eingangsstrom bei 230 VAC
12V/16A	3	CPS2/12-16	CF6B	2,4 Kg	1,3A
24V/08A	3	CPS2/24-08	CF6B	2,4 Kg	1,3A
12V/25A	3	CPS2/12-25	CF6B	2,4 Kg	2,0A
24V/12A	3	CPS2/24-12	CF6B	2,4 Kg	1,9A
12V/40A	3	CPS2/12-40	CF7B	4,4 Kg	3,0A
24V/20A	3	CPS2/24-20	CF7B	4,4 Kg	3,0A
12V/60A	3	CPS2/12-60	CF7B	4,4 Kg	4,5A
24V/30A	3	CPS2/24-30	CF7B	4,4 Kg	4,3A
48V/15A	3	CPS2/48-15	CF7B	4,4 Kg	4,2A
12V/80A	3	CPS2/12-80	CF8B	6,6 Kg	6,0A
24V/50A	3	CPS2/24-50	CF8B	6,6 Kg	7,7A
24V/60A	3	CPS2/24-60	CF8B	6,6 Kg	9,3A
48V/30A	3	CPS2/48-30	CF8B	6,6 Kg	9,2A
24V/75A	3	CPS2/24-75	CF8B	6,6 Kg	11,5A

Änderungen der technischen Merkmale vorbehalten. Bitte fragen Sie bei uns nach.



S.A.S. Cristec Industries - 47 avenue Pierre Mendès-France - 29000 QUIMPER - FRANCE
Tel. 33 (0)2 98 53 80 82 - Fax 33 (0)2 98 55 64 94 - e-mail : info@cristec.fr - www.cristec.de

www.Busse-Yachtshop.de email: info@busse-yachtshop.de

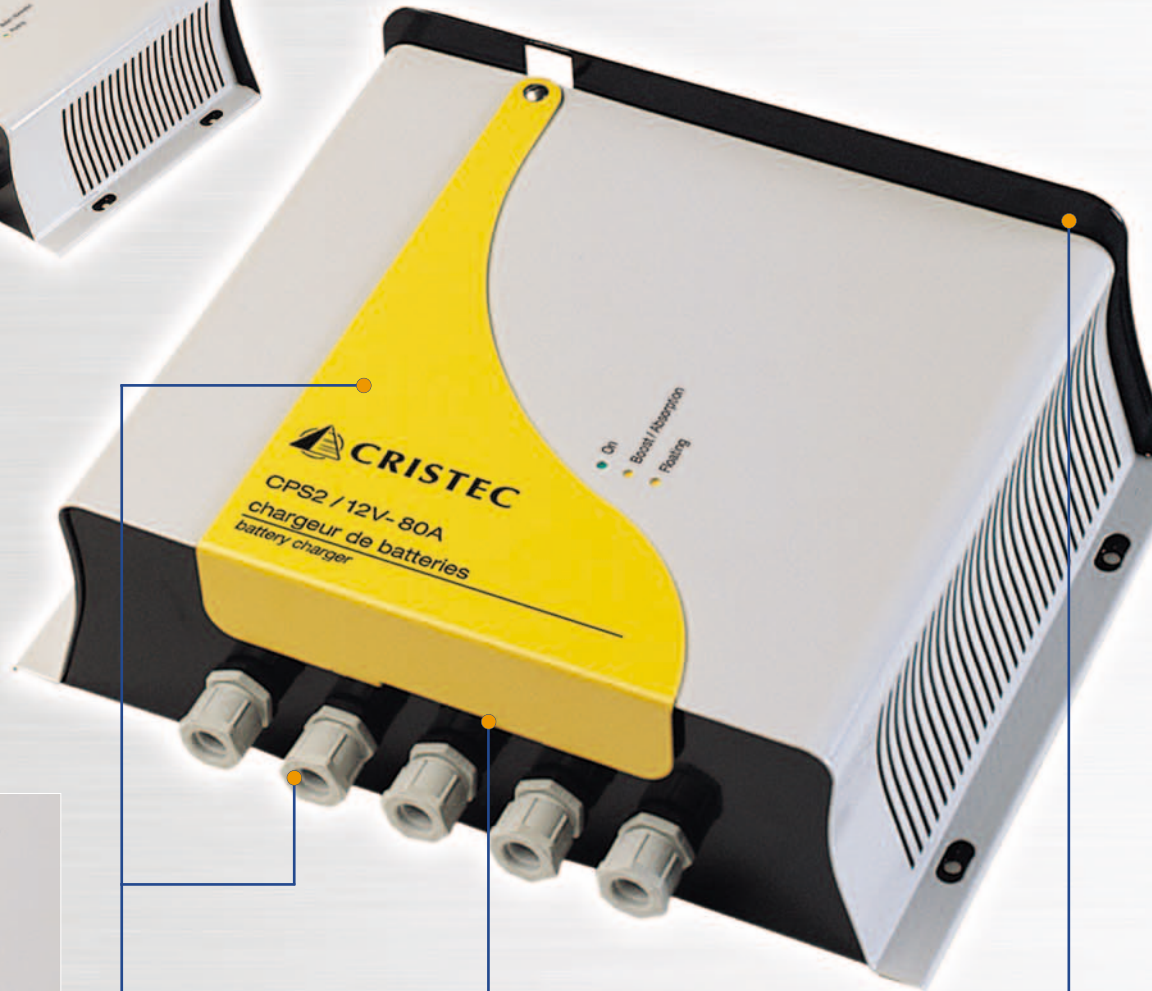
Batterieladegeräte CPS2



CRISTEC
Energie an Bord

www.Busse-Yachtshop.de email: info@busse-yachtshop.de

> Energie für Ihre Bat



- CRISTEC entwirft, entwickelt und vertreibt seit über 20 Jahren elektrische Geräte zur Energieumwandlung.
- Innovationsgeist und die Beherrschung der HF-Technologie sind die Grundlage für die besondere Anpassungsfähigkeit der CRISTEC-Produktreihe an die vielseitigen Anwendungen: auf Schiffen, in Fahrzeugen, in erneuerbaren Energiesystemen und in der Industrie



> Ergonomie

Einfaches Öffnen des Gehäuses und Zugang zu den Anschlüssen des Ladegerätes über eine einzige Schraube. PG-Verschraubungen schützen die Kabel optimal durch Zugentlastung.

> Schnittstellen

Anschlussmöglichkeit eines externen Temperaturfühlers für optimierte Batterieladung und einer Digitalanzeige zur Kontrolle des Batteriezustands.

> Gehäuse

Tropffeste Abdeckung sowie Imprägnierung der Elektronikplatine mit wasserdichtem und tropfsicherem Lack.

terien

Nach einem Verkaufserfolg von über 40 000 HF-Ladegeräten weltweit bestätigt CRISTEC mit der Baureihe CPS2 seine Kompetenz im Bereich der Batterieladung: eine Antwort auf ständig fortschreitende Anforderungen und immer strengere Normvorschriften.

> Universelle Stromversorgung

CPS2-Ladegeräte können mit beliebiger Eingangsspannung im Bereich von 85 bis 265 VAC und bei beliebiger Frequenz im Bereich von 47 bis 63 Hz betrieben werden.

> Leistungsfaktor und Wirkungsgrad

Die Korrektur des Leistungsfaktors (PFC) reduziert den Verbrauch beträchtlich und verhindert Rückwirkungen auf den Eingangsstrom.

> Selektive Batterieladung

Einer der drei Ausgänge ist speziell für die Ladung der Starterbatterie des Motors vorgesehen, um - insbesondere in der Schnellladephase - unnötige Überladung zu vermeiden.

> Art der Ladung

Auswahl der Ladekurve, mit oder ohne Schnellladephase (Boost) über interne Wechselschalter. Ideal zum Überwintern oder für den Betrieb des Ladegerätes über einen Generator

> BOOST

Zeitgesteuerte Schnelladefunktion in Abhängigkeit vom Batteriezustand.

> Merkmale der Batterien

Auswahl des Batterietyps über interne Wechselschalter, so dass eine den Herstellerangaben entsprechende Ladung sichergestellt ist.

> Normen

CPS2-Ladegeräte erfüllen besonders strenge Qualitätsanforderungen, sie entsprechen den gültigen EG-Normen und tragen E-Mark, d.h. erfüllen die EMV-Richtlinien (elektromagnetische Verträglichkeit integrierter Systeme).

> CPS2-Ladegeräte... Effizient

Leicht, ultrakompakt und leise stellen die CPS2-Ladegeräte in kürzester Zeit dank ihrer drei Ladestufen die spezifische Ladung der Batterien sicher: Schnellladung, Ausgleichladung, Erhaltungsladung.

> CPS2-Ladegeräte... Universell

Vollkommen automatisch, ausgestattet mit einem multivariablen Wechselspannungseingang und intelligenten Batterieausgängen können die CPS2-Ladegeräte problemlos permanent an den Batterien angeschlossen bleiben und müssen auch beim Starten des Motors nicht abgeklemmt werden.

> CPS2-Ladegeräte... Zuverlässig

Dank außergewöhnlich leistungsfähiger Filter liefern die CPS2-Ladegeräte am Ausgang absolut konstanten sauberen Gleichstrom. Alle Arten von Sendern oder Empfänger können störungsfrei betrieben werden. Die CPS2-Baureihe hat einen Verpolungs- und Kurzschlusschutz und eine 3-jährige Garantie.

