

Centaur Ladegerät

www.victronenergy.com



**Centaur
Battery Charger 24 30**

Qualität ohne Kompromiß

Aluminiumgehäuse mit Epoxy-Pulverbeschichtung, Tropfschutz gegen Schwitzwasser und Befestigungsteile aus rostfreiem Stahl widerstehen den härtesten Anforderungen wie Hitze, Feuchtigkeit und salzhaltige Atmosphäre.

Die Leiterplatten sind durch eine Acrylbeschichtung sicher gegen Korrosion geschützt.

Temperaturfühler sorgen dafür, daß alle Leistungskomponenten innerhalb vorgegebener Grenzen arbeiten und gegebenenfalls bei Extrembedingungen der Ausgangsstrom automatisch reduziert wird.

Universeller 90 bis 265 Volt Eingang

Alle Modelle arbeiten ohne besondere Einstellung in einem Spannungsbereich von 90 V bis 265 V sowohl bei 50 Hz als auch bei 60 Hz.

Drei Ausgänge mit jeweils vollem Ausgangsstrom

Drei getrennte Ausgänge zur gleichzeitigen Ladung von drei Batteriesätzen
Jeder Ausgang liefert den vollen Strom.

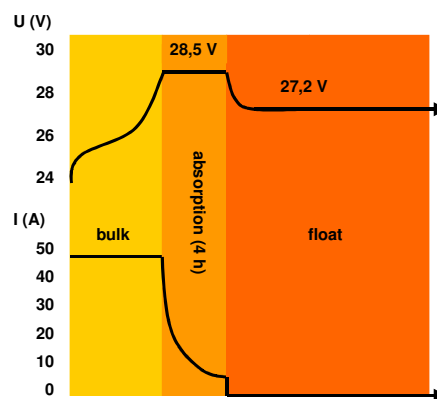
Dreistufen Ladekennlinie mit Temperaturkompensation

Centaur lädt zunächst mit Konstantstrom (bulk) bis der Ladestrom auf 70% des Nennwertes gesunken ist. Dann folgt eine festeingestellte vierstündige Konstanzspannungsphase an deren Ende eine Erhaltungsladephase anschließt. Die Ladespannung wird über den internen Temperatursensor geregelt (-2mV/°C je Zelle). Mit einem Tip-Schalter können für die jeweiligen Batterietypen (z.B. nasse Bleibatterie, Gelbatterie oder AGM-Batterie) die optimalen Ladespannungswerte eingestellt werden.

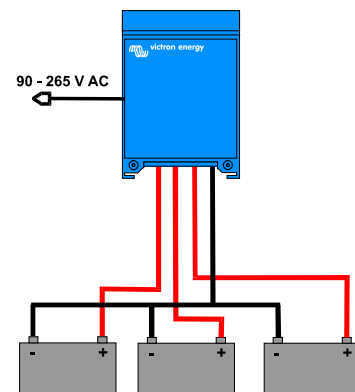
Erfahren Sie mehr über Batterien und deren Ladung

In unserem Buch 'Immer Strom' erfahren Sie mehr über Batterien und deren richtige Ladung. Sie können es gratis per Post oder über www.victronenergy.com erhalten. Zusätzliche Informationen über adaptive Ladekennlinien können Sie ebenfalls auf unserer Webseite unter "Technische Info" finden.

Ladekennlinie



Anwendungsbeispiel



| Centaur Ladegerät | 12/20 | 12/30 24/16 | 12/40 | 12/50 | 12/60 24/30 | 12/80 24/40 | 12/100 24/60 | 24/80 | 12/200 24/100 |
|-----------------------------------|--|-----------------------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|--------------------------|
| Eingangsspannung (V AC) | 90 – 265 | | | | | | | | |
| Eingangsspannung (V DC) | 90 – 400 | | | | | | | | |
| Eingangsfrequenz (Hz) | 45 – 65 | | | | | | | | |
| Leistungsfaktor | 1 | | | | | | | | |
| Übergangsspannung 1 (V DC) | 14,3 / 28,5 (1) | | | | | | | | |
| Übergangsspannung 2 (V DC) | 13,5 / 27,0 (1) | | | | | | | | |
| Leistungsausgänge | 3 | | | | | | | | |
| Ladestrom (A) (2) | 20 | 30 / 16 | 40 | 50 | 60 / 30 | 80 / 40 | 100 / 60 | 80 | 200 / 100 |
| Amp.-Anzeige Ausgangsleist. | Ja | | | | | | | | |
| Ladekennlinie | IUoU (Dreistufen Charakteristik) | | | | | | | | |
| Empfohlene Batteriekapazität (Ah) | 80 - 200 | 120 - 300 45 - 150 | 160 - 400 | 200 - 500 | 240 - 600 120 - 300 | 320 - 800 160 - 400 | 400 - 1000 240 - 600 | 320 - 800 | 800 - 2000 400 - 1000 |
| Temperatur Sensor | Intern, - 2mV / °C (- 1mV / °F) je Zelle | | | | | | | | |
| Zwangskühlung | Ja, Temperatur- und Strom- geregelter Lüfter | | | | | | | | |
| Schutz | Ausgangskurzschluß, Übertemperatur | | | | | | | | |
| Betriebs-Temperaturbereich | - 20 to 60°C (0 - 140°F) | | | | | | | | |
| Ignition protected | Ja | | | | | | | | |
| Rel. Luftfeuchte | max 95% | | | | | | | | |

GEHÄUSE

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Material & Farbe | Aluminium (blau RAL 5012) | | | | | | | | |
| Batterie-Anschlüsse | M6 Bolzen | M6 Bolzen | M8 Bolzen | M8 Bolzen | M8 Bolzen | M8 Bolzen | M8 Bolzen | M8 Bolzen | M8 Bolzen |
| Wechselstrom-Anschluß | Schraubklemme 4 mm ² (AWG 6) | | | | | | | | |
| Schutzklasse | IP 21 | | | | | | | | |
| Gewicht kg | 3,8 (8.4) | 3,8 (8.4) | 5 (11) | 5 (11) | 5 (11) | 12 (26) | 12 (26) | 16 (35) | 16 (35) |
| Abmessungen hwxwd in mm | 355x215x110 (14.0x8.5x4.3) | 355x215x110 (14.0x8.5x4.3) | 426x239x135 (16.8x9.4x5.3) | 426x239x135 (16.8x9.4x5.3) | 426x239x135 (16.8x9.4x5.3) | 505x255x130 (19.9x10.0x5.2) | 505x255x130 (19.9x10.0x5.2) | 505x255x230 (19.9x10.0x9.1) | 505x255x230 (19.9x10.0x9.1) |

NORMEN

| | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Sicherheit | EN 60335-1, EN 60335-2-29, UL 1236 | | | | | | | | |
| Emission | EN 55014-1, EN 61000-3-2 | | | | | | | | |
| EMV | EN 55014-2, EN 61000-3-3 | | | | | | | | |

Übergangsspannung 1: Konstantstrom zu Konstantspannung
Übergangsspannung 2: Konstantspannung zu Erhaltungsladung

- 1) 1 Standard setting. Optimum charge/float voltages for Flooded Lead-acid, Gel-Cell or AGM batteries selectable by dip switch.
- 2) Up to 40 °C (100 °F) ambient. Output will reduce to approximately 80 % of nominal at 50 °C (120 °F) and 60 % of nominal at 60 °C (140°F).



BMV-600 Batterie Monitor

Der BMV-600 Batterie Monitor nutzt eine durch Mikroprozessor gesteuerte Regelung und ein hochauflösendes Mess-System für Batteriespannung und Lade/Entnahme-Ströme. Weiter erlaubt die Software die Berechnung des aktuellen Ladezustandes. Der BMV-600 zeigt wahlweise Batteriespannung, den Strom sowie verbrauchte Ampèrestunden sowie die Restlaufzeit der Batterie an. Leistungsdaten und deren Verlauf werden gespeichert.



Batterie Alarm

Übermäßig hohe oder niedrige Batteriespannung wird über akustische und optische Alarme angezeigt.

Installation leicht gemacht

1. Fasten the separate mounting plate (A) to the wall where you want to place the battery charger, and simply hook up the Centaur.
2. Secure the bottom of the backside (B) to the wall.

