

# 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.

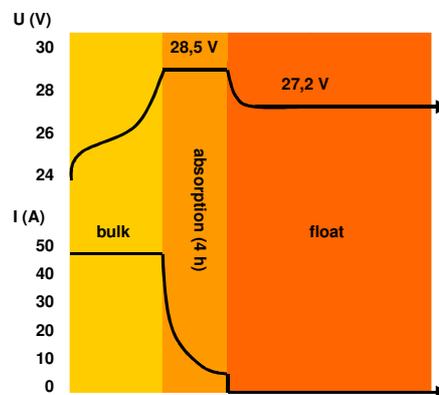
### Dreistufen Ladekennlinie mit Temperaturkompensation

Centaur lädt zunächst mit Konstantstrom (bulk) bis der Ladestrom auf 70% des Nennwertes gesunken ist. Dann folgt eine festeingestellte vierstündige Konstantspannungsphase 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.

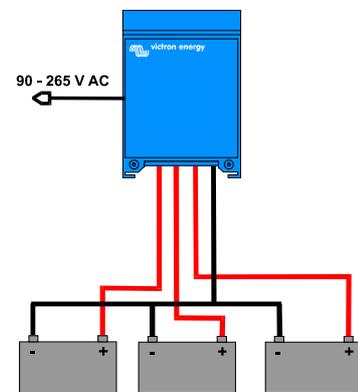
### Erfahren Sie mehr über Batterien und deren Ladung

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](http://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 <sup>2</sup> (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.

