

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.

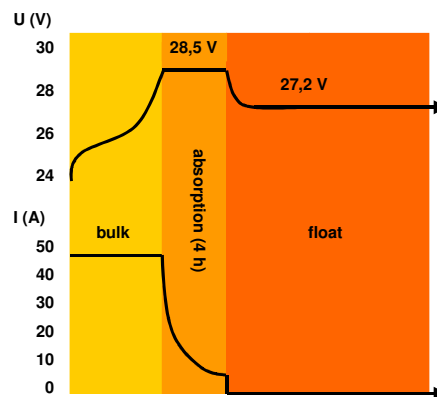
Dreistufen Ladekennlinie mit Temperaturkompensation

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.

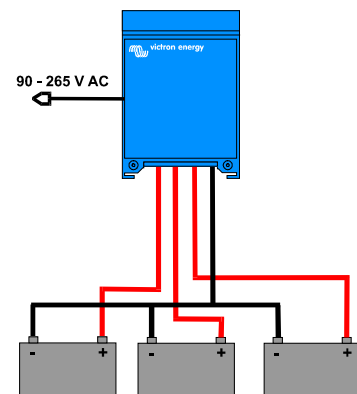
Erfahren Sie mehr über Batterien und deren Ladung

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 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		
Eingangsspannung (V AC)					90 – 265				12/200
Eingangsspannung (V DC)					90 – 400			24/80	24/100
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		
Amp.-Anzeige Ausgangsleist.					Ja				
Ladekennlinie					IUoU (Dreistufen Charakteristik)			80	200 / 100
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		
Temperatur Sensor					Intern, - 2mV / °C (- 1mV / °F) je Zelle				800 - 2000
Zwangskühlung					Ja, Temperatur- und Strom- geregelter Lüfter			320 - 800	400 - 1000
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		
Wechselstrom-Anschluß					Schraubklemme 4 mm ² (AWG 6)				
Schutzklasse					IP 21			M8 Bolzen	M8 Bolzen
Gewicht kg	3,8 (8.4)	3,8 (8.4)	5 (11)	5 (11)	5 (11)	12 (26)	12 (26)		
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)	16 (35)	16 (35)
Sicherheit					EN 60335-1, EN 60335-2-29, UL 1236			505x255x230 (19.9x10.0x9.1)	505x255x230 (19.9x10.0x9.1)
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).

Installation leicht gemacht



Die Monitor

Die 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.



Batteriespannung wird über akustische und optische Alarme angezeigt.

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.