

# Ładowarka Centaur

www.victronenergy.com



**Centaur  
Battery Charger 24 30**

### Jakość bez kompromisów

Proszkowo pokryte części aluminiowe i elementy ze stali nierdzewnej sprawdzają się w nawet najgorszych warunkach: wysoka temperatura, wilgoć, sól. Płyty elektroniczne są dodatkowo pokryte akrylem w celu zapewnienia maksymalnej ochrony przed korozją. Czujniki temperatury, zapewnią nam działanie sprzętu tylko w określonych przez nas limitach, w wymaganych przypadkach (np. ciężkich warunkach atmosferycznych) prąd zostanie automatycznie zredukowany.

### Uniwersalny zakres napięć zasilających 90-265 Volt, odpowiednich również dla zasobów DC (operacje AC-DC i DC-DC)

Wszystkie modele pracują w uniwersalnych zakresach napięcia: 90-265V, oraz przy częstotliwości 50-60 Hz.

Ładowarki akceptują również zasilanie DC 90-400V.

### Trzy wyjścia mogą być jednocześnie obciążone pełną mocą.

Trzy izolowane wyjścia mogą niezależnie ładować trzy banki baterii. Każde wyjście może być obciążone prądem w pełnym zakresie.

### Trzystopniowe ładowanie z kompensacją temperatury

Ładowarka Centaur będzie ładowała fazą "bulk" dopóki napięcie nie spadnie do 70% wyznaczonego limitu, wówczas rozpocznie się czterogodzinna kolejna faza. Po ustalonym czasie ładowarka przełączy się do fazy "float".

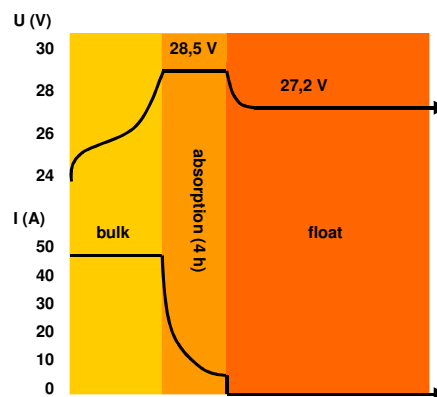
Wewnętrzny czujnik temperatury wykorzystywany jest w celu skompensowania napięcia ładowania z  $-2 \text{ mV/}^{\circ}\text{C}$  ( $-1 \text{ mV/}^{\circ}\text{F}$ ) na celę akumulatora.

Przełącznik DIP służy do ustawienia odpowiedniego typu baterii: kwasowych, żelowych lub AGM. Dzięki temu ładowarka optymalnie ładuje określony typ akumulatora.

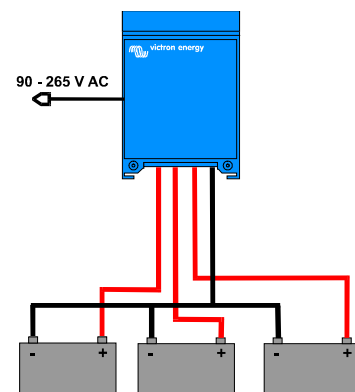
### Dowiedz się więcej o bateriach i ładowaniu baterii

Aby dowiedzieć się więcej na temat baterii i ich ładowania (także o zaletach i wadach ładowania wielu banków baterii, czy też inteligentnego ładowania), prosimy zapoznać się z naszą książką "Elektryka na pokładzie" dostępna bezpłatnie od Victron Energy lub w pliku do ściągnięcia na [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

**Krzywa ładowania**



**Przykład aplikacji**



Ładowarka Centaur	12/20	12/30 24/16	12/40	12/50	12/60 24/30	12/80 24/40	12/100 24/60
Napięcie wejścia (V AC)	90 – 265						
Napięcie wejścia (V DC)	90 – 400						
Częstotliwość wejścia (Hz)	45 – 65						
Współczynnik mocy	1						
Napięcie ładowania "absorpcja" (V DC)	14,3 / 28,5 (1)						
Napięcie ładowania "float" (V DC)	13,5 / 27,0 (1)						
Ilość wyjść	3						
Charge current (A) (2)	20	30 / 16	40	50	60 / 30	80 / 40	100 / 60
Amperomierz główny	Tak						
Charakterystyka ładowania	IUoU (ładowanie trzyfazowe)						
Rekomendowana pojemność baterii (Ah)	80 - 200	120 - 300 45 - 150	160 - 400	200 - 500	240 - 600 120 - 300	320 - 800 160 - 400	400 - 1000 240 - 600
Czujnik temperatury	Wewnętrzny, - 2mV / °C (- 1mV / °F) na całą akumulatora						
Wymuszone chłodzenie	Tak, wentylator kontrolowany temperaturowo i prądowo						
Ochrona	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe wyjścia, przeciążeniowe temperaturowe						
Praca w zakresie temp.	- 20 to 60°C (0 - 140°F)						
Wykonanie iskrobezpieczne	Tak						
Wilgotność (bez kondensacji)	max 95%						
<b>ZAŁĄCZNIKI</b>							
Materiał i kolor	aluminium (niebieski RAL 5012)						
Przylączy baterii	M6 studs	M6 studs	M8 studs	M8 studs	M8 studs	M8 studs	M8 studs
Przylączy AC	screw-clamp 4 mm <sup>2</sup> (AWG 6)						
Kategoria ochrony	IP 21						
Waga kg (lbs)	3,8 (8.4)	3,8 (8.4)	5 (11)	5 (11)	5 (11)	12 (26)	12 (26)
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) -[mm] - w calach	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)
<b>STANDARDY</b>							
Bezpieczeństwo	EN 60335-1, EN 60335-2-29, UL 1236						
Emisja	EN 55014-1, EN 61000-3-2						
Obojętność dla środowiska	EN 55014-2, EN 61000-3-3						
1) Standardowe ustawienia. Optymalne płynne napięcie ładowania dla akumulatora kwasowego, żelowego lub AGM, wybierane poprzez przełącznik charakterystyk.							
2) Do 40 °C (100 °F). Wyjście Bedzie redukowane średnio do 80% przy 50 °C (120 °F) i do 60 % przy 60 °C (140°F).							



### BMV-700 Battery Monitor

T Monitor baterii BMV – 700 charakteryzuje się systemem zaawansowanej mikroprocesorowej kontroli połączonej z wysokiej czułości systemem pomiarów napięcia oraz prądu ładowania, rozładowywania baterii. Oprócz tego oprogramowanie zawiera kompletna kalkulację algorytmiczną, taką jak formuła Puekert'a, która determinują dokładny stan naładowania baterii. BMV – 700 selektywnie wyświetla napięcie baterii, prąd, zużyte amperogodziny oraz czas pozostały do pełnego rozładowania baterii.



### Battery Alarm

Wizualizacja stanu baterii (stan niski lub wysoki) wraz z alarmem dźwiękowym.

### Installation made easy

1. Zamocować oddzielną płytkę montażową (A) do ściany w miejscu, gdzie ma się znajdować ładowarka i zacześcić na niej ładowarkę Centaur.
2. Zamocować dół tylnej ścianki (B) do ściany.

