

Caricabatterie Centaur

www.victronenergy.com



**Centaur
Battery Charger 24 30**

Qualità senza compromessi

Le coperture sono in alluminio rivestite con polvere epossidica, con protezioni anti-gocciolamento e fissaggi in acciaio inossidabile rendono questi prodotti molto resistenti ad ambienti avversi: caldo, umidità e aria salmastra. I circuiti elettronici sono protetti dalla corrosione con un rivestimento acrilico. I sensori per la temperatura assicurano che tutti i componenti operino in modo ottimale, se necessario attraverso una riduzione automatica della corrente in uscita in estreme condizioni ambientali.

Tensione input universale da 90 a 265 Volt

Tutti i modelli sono perfettamente funzionanti senza alcuna regolazione da 90 a 265 V, sia a 50 sia a 60 Hz.

Tre uscite con la massima potenza

Tre uscite isolate che possono caricare contemporaneamente 3 banchi batterie. Ogni uscita può fornire la massima potenza nominale di carica.

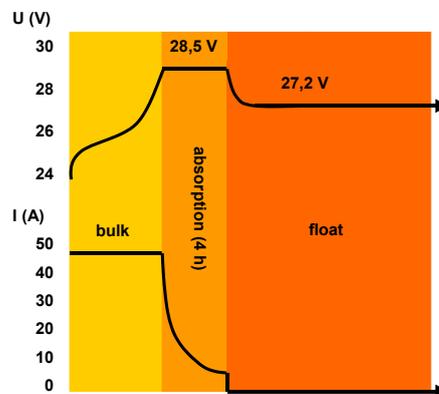
Carica in 3 fasi, con compensazione della temperatura

Il Centaur carica a piena potenza finché la corrente d'uscita è stata ridotta al 70% della corrente nominale, dopodiché parte un timer di 4 ore. Finito questo tempo il caricabatterie passa alla fase di mantenimento. Un sensore di temperatura interno è utilizzato per compensare la corrente di carica con $-2\text{mV}/^\circ\text{C}$ per cella. Si utilizza una serie di microswitch per selezionare la corrente di carica/mantenimento ottimale per batterie all'acido, al gel o tipo AGM.

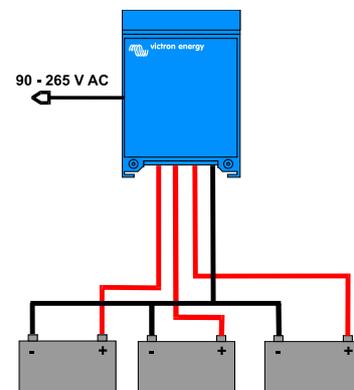
Per maggiori informazioni su batterie e caricabatteria

Nella nostra pubblicazione "L'elettricità a bordo" (disponibile gratuitamente presso Victron Energy e all'indirizzo Internet www.victronenergy.com) troverete maggiori informazioni sulle batterie e la carica delle batterie, nonché informazioni su vantaggi e svantaggi della carica in parallelo e della ricarica intelligente.

Curva di carica



Esempio applicazione



Caricabatterie Centaur	12/20	12/30 24/16	12/40	12/50	12/60 24/30	12/80 24/40	12/100 24/60
Input voltage (V AC)	90 – 265						
Input voltage (V DC)	90 – 400						
Input frequency (Hz)	45 – 65						
Power factor	1						
Tensione di carica 'assorbimento' (V DC)	14,3 / 28,5 (1)						
Tensione di carica 'float' (V DC)	13,5 / 27,0 (1)						
Numero di uscite	3						
Corrente di carica (A) (2)	20	30 / 16	40	50	60 / 30	80 / 40	100 / 60
Amperometro	Sì						
Caratteristiche di carica	IUoU (carica a 3 fasi)						
Capacità di batteria raccomandata (Ah)	80 - 200	120 - 300 45 - 150	160 - 400	200 - 500	240 - 600 120 - 300	320 - 800 160 - 400	400 - 1000 240 - 600
Sensori di temperatura	interni, - 2mV / °C (- 1mV / °F) per cell						
Raffreddamento	Ad aria forzato, controllo temperatura e corrente						
Protezione	Corto circuiti in uscita, surriscaldamento						
Temperatura si esercizio	- 20 to 60°C (0 - 140°F)						
Ignition protected	Sì						
Umidità (senza condensa)	max 95%						

CONTENITORE

Materiale & Colore	alluminio (blu RAL 5012)						
Collegamento a batteria	bulloni M6	bulloni M6	bulloni M8	bulloni M8	bulloni M8	bulloni M8	bulloni M8
Collegamento 230 V AC	morsetto a vite 4 mm ² (AWG 6)						
Protezione	IP 20						
Peso (kg)	3,8 (8.4)	3,8 (8.4)	5 (11)	5 (11)	5 (11)	12 (26)	12 (26)
Dimensioni (axlpx 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)

STANDARD

Sicurezza	EN 60335-1, EN 60335-2-29, UL 1236						
Standard emissioni	EN 55014-1, EN 61000-3-2						
Immunità	EN 55014-2, EN 61000-3-3						

1) Regolazione standard. Tensione ottimale di carico/float selezionabile per batterie Flooded Lead-acid, Gel-Cell o AGM.

2) Ambiente con temp. fino a 40°C (100 °F). Riduzione della potenza in uscita a ca. 80% del valore nominale a 50°C (120 °F) and 60% del valore nominale at 60°C (140°F).



BMV-700 Controllore di Batteria

Il controllore di batteria BMV-700 utilizza un avanzato sistema di monitoraggio azionato da un microprocessore, combinato con un sistema di misurazione ad alta risoluzione che consente di misurare in modo accurato la tensione della batteria e la corrente di carica/scarica. Grazie ad algoritmi complessi come la formula di Peukert, è possibile determinare lo stato di carica della batteria. Il BMV-700 mostra la tensione della batteria, la corrente, il consumo di Ah e l'autonomia rimanente. Memorizza inoltre una serie di dati relativi all'utilizzo della batteria.



Allarme batteria

In caso di tensione troppo alta o troppo bassa della batteria, viene emesso un segnale acustico e ottico.

Installazione facile

1. Fissare alla parete la piastra di montaggio separata (A) nel punto in cui si desidera posizionare il caricabatterie, e agganciarvi semplicemente il dispositivo Centaur.
2. Fissare saldamente alla parete la parte inferiore del retro (B)



BATTERIA SIGILLATA AGM DEEP-CYCLE (USO CICLICO)
DEEP-CYCLE AGM MAINTENANCE FREE BATTERY

ZL120185



CHARACTERISTIC / CARATTERISTICHE

Volt	12V	
Capacity / Capacità	20h	110Ah
	5h	90Ah
Internal Resistance	Full Charged Battery 25°C ≤5.3mΩ	
Capacity affected by Temperature / Effetti delle temperature sulla capacità	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
Self-Discharge 25°C Capacity / Autoscarica a 25°C	after 3 month storage	90%
	after 6 month storage	80%
	after 12 month storage	62%
Charge cycle / Ciclo di carica	IU + h	"In" max. 20Amp; "V1" 2.43V/cell
	IUIa	"In" max. 20Amp; "V1" 14.4Volt; "If" 1Amp.

CHARACTERISTIC / CARATTERISTICHE

Battery dimensions / Dimensioni batteria			
L/L	W/P	H/A	Tot - H/A
306	170	210	215
Box Dimensions / Dimensioni scatola			
L/L	W/P	H/A	
322	184	251	
USA Type	27		
Weight / Peso	30,5 Kg		
Terminal / Terminali	M8		
Case / Contenitore	ABS		

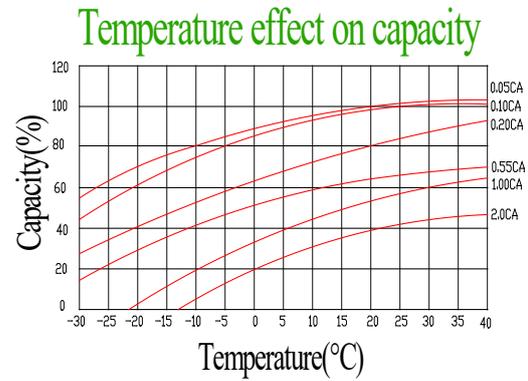
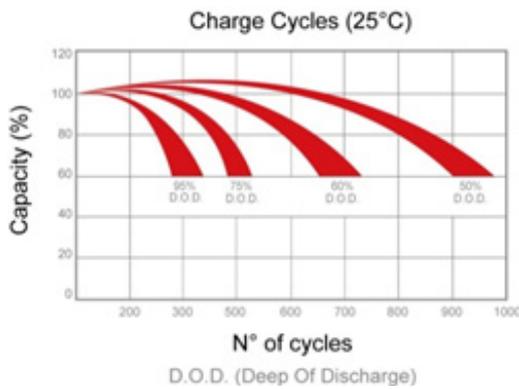
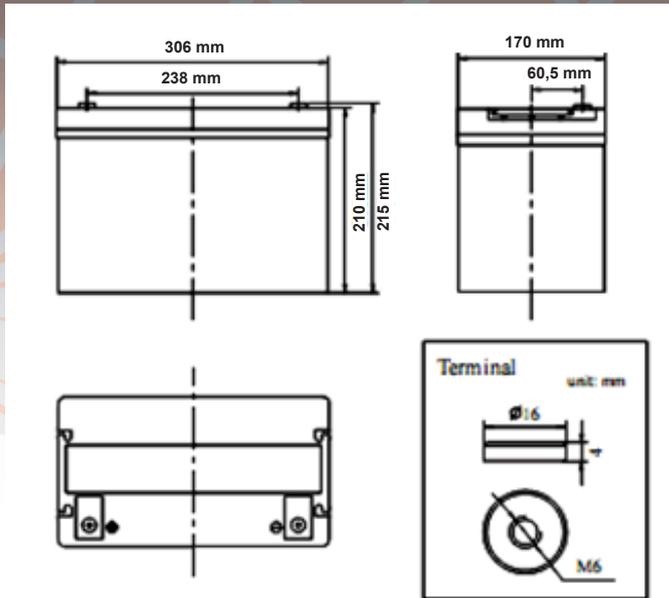
Amp. (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	237.6	151.5	128.7	82.2	60.4	55.4	35.2	24.8	16.8	11.1	9.9	5.5
1.65V	233.3	148.7	126.4	80.7	59.3	54.4	34.6	24.3	16.5	10.9	9.7	5.4
1.70V	229.0	146.0	124.0	79.2	58.2	53.4	34.0	23.9	16.2	10.7	9.5	5.3
1.75V	224.6	143.2	121.7	77.7	57.1	52.4	33.3	23.4	15.9	10.5	9.4	5.2
1.80V	216.0	137.7	117.0	74.7	54.9	50.4	32.0	22.5	15.3	10.1	9.0	5.00

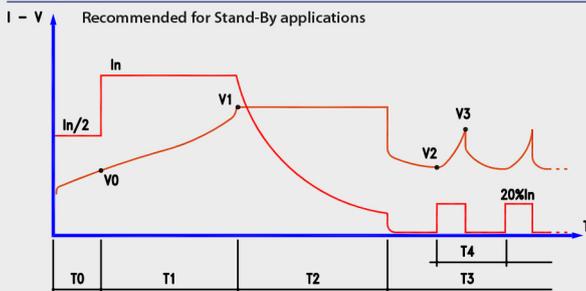
Watts (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	457.4	291.6	247.7	158.2	116.3	106.7	67.8	47.6	32.4	21.3	19.1	10.6
1.65V	449.1	286.3	243.2	155.3	114.1	104.8	66.6	46.8	31.8	21.0	18.7	10.4
1.70V	440.7	281.0	238.7	152.4	112.0	102.8	65.4	45.9	31.2	20.6	18.4	10.2
1.75V	432.4	275.7	234.2	149.5	109.9	100.9	64.1	45.0	30.6	20.2	18.0	10.0
1.80V	415.8	265.1	225.2	143.8	105.7	97.0	61.7	43.3	29.5	19.4	17.3	9.6

ZL120185



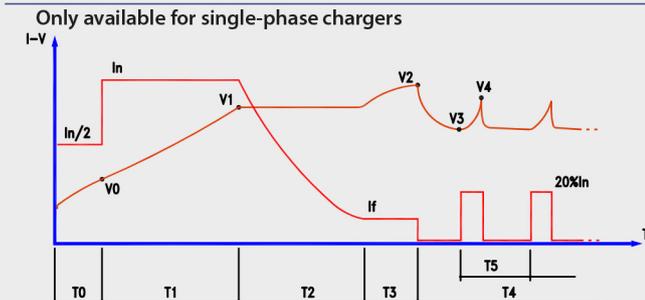
Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM): IU + holding



- I_n = PROGRAMMED CAPACITY/10
- V_0 = 1,90 V/CELL
- V_1 = PROGRAMMED VALUE
- V_2 = 2.10 V/CELL
- V_3 = 2.30 V/CELL
- T_0 = MAX. 1 HR
- T_1 = MAX. 12 HRS
- T_2 = T_1 (MIN. 2-MAX. 5 HRS)
- T_3 = UNLIMITED

"IUIa" charge cycle is always recommended in case of more than 2 batteries in series
Ciclo di carica "IUIa" è sempre necessario qualora ci siano più di 2 batterie collegate in serie.

IUIa charge cycle



- I_n = PROGRAMMED VALUE (CHARGE I)
- I_f = PROGRAMMED VALUE (FINAL I)
- V_0 = 1,90 V/CELL
- V_1 = PROGRAMMED VALUE (THRESHOLD V)
- V_2 = PROGRAMMED VALUE (LOCK V)
- V_3 = 2.10 V/CELL
- V_4 = 2.30 V/CELL
- T_0 = MAX. 1 HR
- T_1 = MAX. 12 HRS
- T_2 = MAX. T_1+6 HRS OR $I = I_f$
- T_3 = MAX. 4 HRS
- T_4 = UNLIMITED
- T_5 = MAX. 6 HRS