

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

ZL1201120



CHARACTERISTIC / CARATTERISTICHE

Volt	12V	
Capacity / Capacità	20h	200Ah
	5h	160Ah
Internal Resistance	Full Charged Battery 25°C ≤3.0mΩ	
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. 40Amp; "V1" 2.43V/cell
	IUIa	"In" max. 40Amp; "V1" 14.4Volt; "If" 2Amp.

CHARACTERISTIC / CARATTERISTICHE

Battery dimensions / Dimensioni batteria			
L/L	W/P	H/A	Tot - H/A
532	206	216	221
Box Dimensions / Dimensioni scatola			
L/L	W/P	H/A	
537	221	296	
USA Type			4D
Weight / Peso			69,6 Kg
Terminal / Terminali			M8
Case / Contenitore			ABS

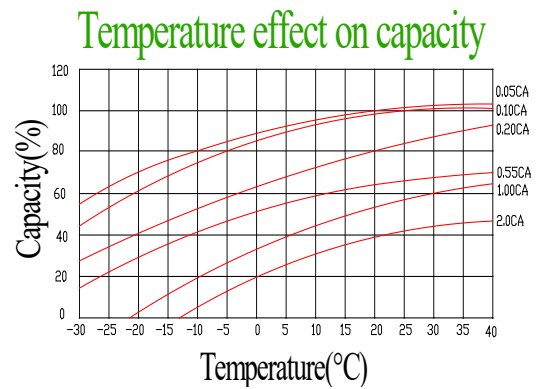
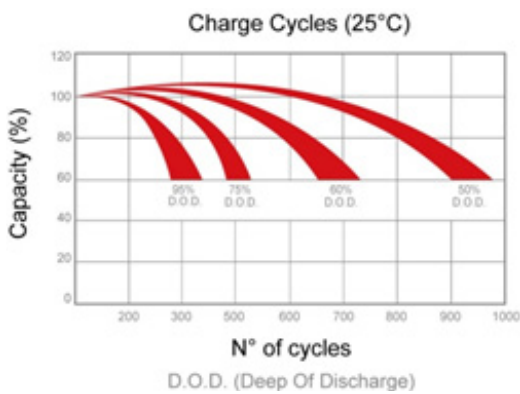
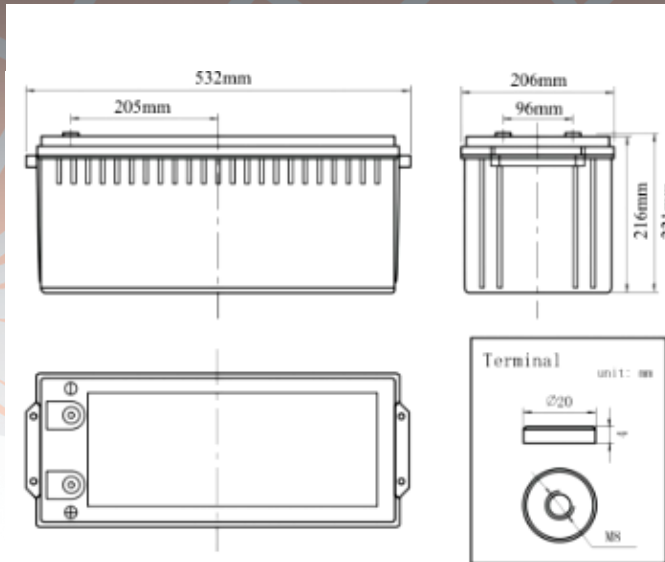
Amp. (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	475.2	302.9	257.4	164.3	120.8	110.9	70.5	49.5	33.7	22.2	19.8	11
1.65V	466.6	297.4	252.7	161.4	118.6	108.9	69.2	48.6	33.0	21.8	19.4	10.8
1.70V	457.9	291.9	248.0	158.4	116.4	106.8	67.9	47.7	32.4	21.4	19.1	10.6
1.75V	449.3	286.4	243.4	155.4	114.2	104.8	66.6	46.8	31.8	21.0	18.7	10.4
1.80V	432.0	275.4	234.0	149.4	109.8	100.8	64.1	45.0	30.6	20.2	18.0	10.00

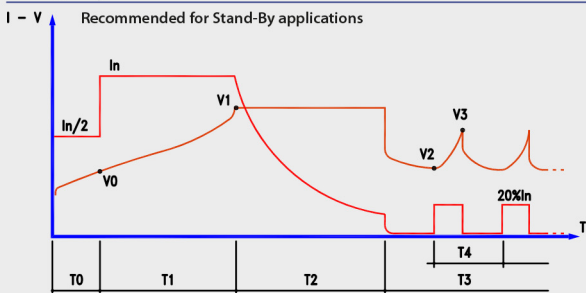
Watts (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	914.8	583.2	495.5	316.4	232.5	213.4	135.7	95.3	64.8	42.7	38.1	21.2
1.65V	898.1	572.6	486.5	310.6	228.3	209.6	133.2	93.6	63.6	41.9	37.4	20.8
1.70V	881.5	562.0	477.5	304.9	224.0	205.7	130.8	91.8	62.4	41.1	36.7	20.4
1.75V	864.9	551.4	468.5	299.1	219.8	201.8	128.3	90.1	61.3	40.4	36.0	20.0
1.80V	831.6	530.1	450.5	287.6	211.4	194.0	123.4	86.6	58.9	38.8	34.7	19.2

ZL1201120



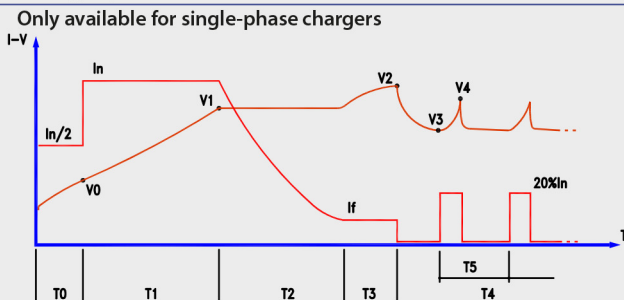
Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM): IU + holding



- 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

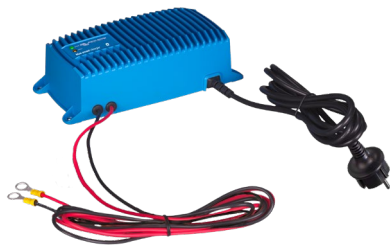


- I_n = PROGRAMMED VALUE (CHARGE I)
- I_f = PROGRAMMED VALUE (FINAL I)
- V_0 = 1,90 V/CELL
- V_1 = PROGRAMMED VALUE (THRESHOLD V)
- V_2 = PROGRAMMED VALUE (LOCK V)
- V_3 = 2.10 V/CELL
- V_4 = 2.30 V/CELL
- T_0 = MAX. 1 HR
- T_1 = MAX. 12 HRS
- T_2 = MAX. $T_1 + 6$ HRS OR $I = I_f$
- T_3 = MAX. 4 HRS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

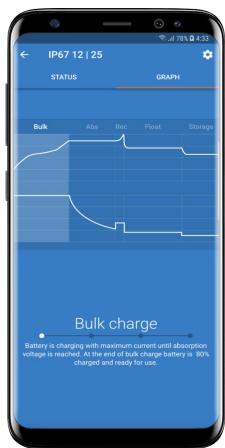
Caricabatterie Blue Smart IP67

230 V CA

www.victronenergy.com



Caricabatterie Blue Smart IP67 12/25



Bluetooth Smart abilitato

Il caricabatterie Blue Smart IP67 è la soluzione wireless per monitorare la tensione e la corrente, per cambiare le impostazioni e per aggiornare il caricabatterie quando si rendono disponibili nuove funzioni. Con il Bluetooth, le funzioni del caricabatterie IP67 sono migliorate e diventano simili a quelle dei nostri caricabatterie IP22 e IP65.

Completamente incapsulato: resistente all'acqua, agli urti e ignifugo

L'acqua, l'olio o la sporcizia non danneggeranno il Caricabatterie Blue Smart IP67. La custodia è realizzata in alluminio fuso mentre tutta l'elettronica è stampata in resina.

La più alta efficienza di sempre!

Un nuovo standard per il settore: con il 92% e oltre di efficienza, questi caricabatterie disperdono da tre a quattro volte meno calore. E quando la batteria è completamente carica, il consumo di energia scende a meno di un Watt, cioè ad un valore da cinque a dieci volte inferiore rispetto allo standard di settore.

Algoritmo di carica adattiva a 5 fasi: prima fase di carica – assorbimento – ricondizionamento – mantenimento – accumulo

Il caricabatterie Blue Smart comprende un sistema di gestione di carica "adattativo" controllato da un microprocessore. La funzione "adattativa" ottimizza automaticamente il processo di carica in base al tipo di utilizzo che viene fatto della batteria.

Modalità di conservazione: Meno manutenzione e minore invecchiamento nei periodi di inutilizzo della batteria

La modalità di conservazione si attiva quando la batteria non è soggetta a scaricamento per 24 ore consecutive. Nella modalità di conservazione la tensione di flusso viene ridotta a 2,2 V/cella (13,2 V per una batteria da 12 V) per minimizzare la corrosione delle piastre positive. La tensione viene riportata al livello di "assorbimento" una volta alla settimana per equilibrare lo stato di carica della batteria. Questa funzione impedisce la stratificazione dell'elettrolita e la solfatazione, cause principali dell'invecchiamento prematuro delle batterie.

Carica anche le batterie Li-ion (LiFePO₄)

Le batterie LiFePO₄ vengono caricate con un semplice algoritmo corrente costante – assorbimento – flottaggio.

Protezione termica

Può essere usato in un ambiente surriscaldato come per esempio la sala macchine. La corrente di uscita si abbassa se la temperatura supera i 60°C, ma il caricabatterie continua a funzionare.

Due LED indicatori di stato

LED giallo: carica massima (lampeggia velocemente), assorbimento (lampeggia lentamente), float (fissa), conservazione (spento)
LED verde: in funzione

Caricabatterie Blue Smart IP67	12/7	12/13	12/17	12/25	24/5	24/8	24/12	
Intervallo tensione di ingresso e frequenza	180-265 VCA 45-65 Hz							
Efficienza	93%	93%	95%	95%	94%	96%	96%	
Consumo energetico a vuoto	0,5W							
Tensione di carica in "assorbimento"	Normale: 14,4V Alta: 14,7V		Li-ion: 14,2V		Normale: 28,8V Alta: 29,4V			Li-ion: 28,4V
Tensione di carica in "mantenimento"	Normale: 13,8V Alta: 13,8V		Li-ion: 13,5V		Normale: 27,6V Alta: 27,6V			Li-ion: 27,0V
Tensione di carica in "conservazione"	Normale: 13,2V Alta: 13,2V		Li-ion: 13,5V		Normale: 26,4V Alta: 26,4V			Li-ion: 27,0V
Corrente di carica, modalità normale	7A	13A	17A	25A	5A	8A	12A	
Corrente di carica, BASSA	2A	4A	6A	10A	2A	3A	4A	
Algoritmo di carica	Adattativa a 5 fasi							
Può essere utilizzato come alimentatore	sì							
Protezione	Polarità inversa batteria (fusibile)		Corto circuito uscita		Sovratemperatura			
Intervallo temp. di esercizio	da -20 a +60°C (massima corrente di uscita nominale fino a 40°C)				Riduzione del 3% per °C oltre i 40°C			
Umidità	Fino a 100%							
Opzione di interruzione avvio (Si) (solo modelli 12/25 e 24/12)	A prova di cortocircuito, limite di corrente 0,5 A Tensione di uscita: max un volt inferiore all'uscita principale							
INVOLUCRO								
Materiale e colore	alluminio (blu RAL 5012)							
Collegamento batteria	Cavo nero e rosso da 1,5 m							
Collegamento in CA 230V	Cavo da 1,5 m con spina CEE 7/7							
Categoria protezione	IP67							
Peso (kg)	1,8	1,8	2,4	2,4	1,8	2,4	2,4	
Dimensioni (a x l x p in mm)	85 x 211 x 60	85 x 211 x 60	99 x 219 x 65	99 x 219 x 65	85 x 211 x 60	99 x 219 x 65	99 x 219 x 65	
NORMATIVE								
Sicurezza	EN 60335-1, EN 60335-2-29							
Immunità alle emissioni	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2							
Direttiva di riferimento	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3							