

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

ZL1201115



CHARACTERISTIC / CARATTERISTICHE

Volt	12V	
Capacity / Capacità	20h	160Ah
	5h	125Ah
Internal Resistance	Full Charged Battery 25°C ≤4.0mΩ	
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. 30Amp; "V1" 2.43V/cell
	IUIa	"In" max. 30Amp; "V1" 14.4Volt; "If" 1.5Amp.

CHARACTERISTIC / CARATTERISTICHE

Battery dimensions / Dimensioni batteria			
L/L	W/P	H/A	Tot - H/A
484	171	241	241
Box Dimensions / Dimensioni scatola			
L/L	W/P	H/A	
499	185	299	
Weight / Peso		46 Kg	
Terminal / Terminali		M8	
Case / Contenitore		ABS	

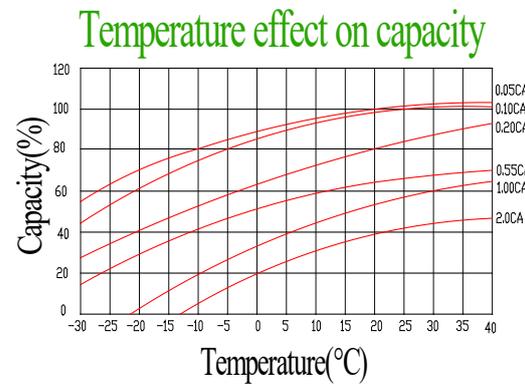
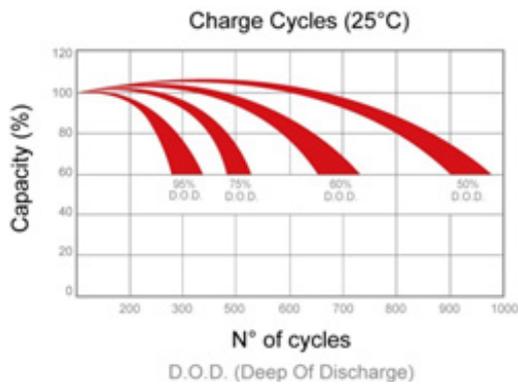
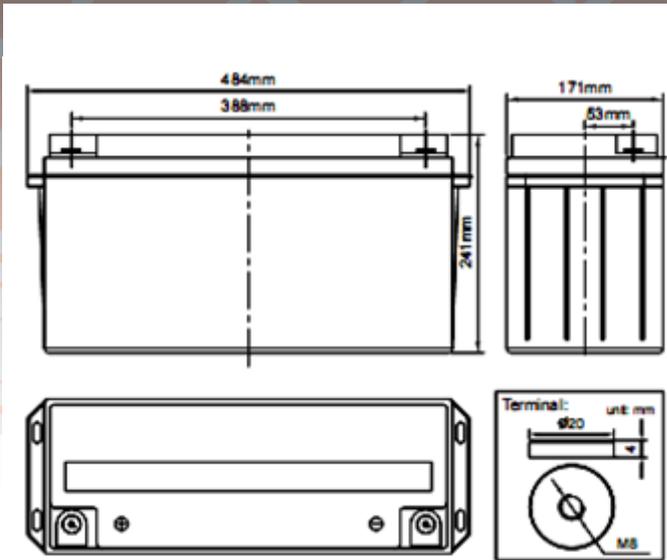
Amp. (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	356.4	227.2	193.1	123.3	90.6	83.2	52.9	37.1	25.2	16.6	14.9	8.25
1.65V	349.9	223.1	189.5	121.0	88.9	81.6	51.9	36.5	24.8	16.3	14.6	8.1
1.70V	343.4	218.9	186.0	118.8	87.3	80.1	50.9	35.8	24.3	16.0	14.3	7.95
1.75V	337.0	214.8	182.5	116.5	85.6	78.6	50.0	35.1	23.9	15.7	14.0	7.8
1.80V	324.0	206.6	175.5	112.1	82.4	75.6	48.1	33.8	23.0	15.1	13.5	7.50

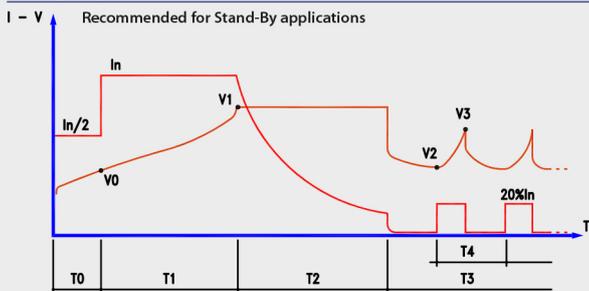
Watts (25°C)

F.V/Time	5min	10min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	5h	8h	10h	20h
1.60V	686.1	437.4	371.6	237.3	174.4	160.1	101.8	71.5	48.6	32.0	28.6	15.9
1.65V	673.6	429.4	364.9	233.0	171.2	157.2	99.9	70.2	47.7	31.4	28.1	15.6
1.70V	661.1	421.5	358.1	228.6	168.0	154.3	98.1	68.9	46.8	30.9	27.5	15.3
1.75V	648.6	413.5	351.4	224.3	164.9	151.4	96.2	67.6	45.9	30.3	27.0	15.0
1.80V	623.7	397.6	337.8	215.7	158.5	145.5	92.5	65.0	44.2	29.1	26.0	14.4

ZL1201115



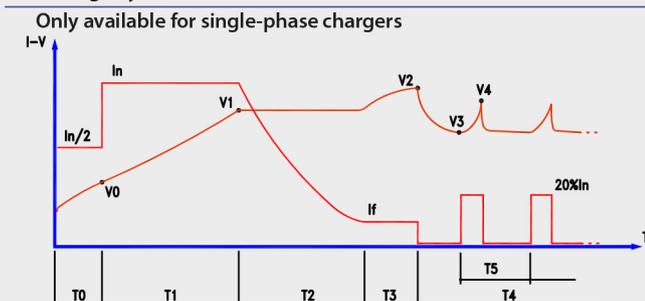
Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM): IU + holding



- 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 IP22

180-265 VAC

www.victronenergy.com



**Blue Smart IP22
12/30 (3)**



Bluetooth Smart abilitato

Il caricabatterie Blue Smart IP22 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.

Alta efficienza

Con fino al 94% di efficienza, questi caricabatterie generano fino a quattro volte meno calore rispetto allo standard del settore. E quando la batteria è completamente carica, il consumo di energia riduce a 0,5 Watt, cioè ad un valore da cinque a dieci volte inferiore rispetto allo standard di settore.

Algoritmo di carica adattiva a 6 fasi: test – corrente costante – assorbimento – ricondizionamento – mantenimento – conservazione

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

Modalità di conservazione: meno manutenzione e perdite di capacità della batteria nelle fasi non operative

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 mantenimento viene ridotta a 2,2 V/cella (13,2 V per una batteria da 12 V) per minimizzare la gassificazione e corrosione delle piastre positive. La tensione viene riportata a livello "assorbimento" una volta alla settimana per equilibrare lo stato di carica della batteria. Questo processo 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.

Impostazioni NIGHT e LOW

Quando è attiva la modalità NIGHT o la modalità LOW, la corrente in uscita è ridotta a non più del 50% dell'uscita nominale e il caricabatterie risulterà completamente silenzioso. La modalità NIGHT termina automaticamente dopo 8 ore. La modalità LOW può essere disattivata manualmente.

Protezione termica

La corrente di uscita si riduce se la temperatura supera i 50°C, ma il caricabatteria Blue Smart continuerà a funzionare.

Undici LED indicatori dello stato

Algoritmo di carica: TEST – BULK (corrente costante) – ABSORPTION (assorbimento) – RECONDITION (ricondizionamento) – FLOAT (mantenimento) – STORAGE (conservazione) / READY (pronto)

Pulsante MODE per impostare: NORMAL (14,4 V) / HIGH (14,7 V) / RECONDITION / LI-ION

Caricabatterie Blue Smart	12V, 1 Uscita 15 / 20 / 30 A	12V, 3 Uscite 15 / 20 / 30 A	24V, 1 Uscita 8 / 12 / 16 A	24V, 3 Uscite 16 A
Intervallo tensione di ingresso	180 – 265 VAC		180 – 265 VAC	
Corrente di carica, modalità normale	15 / 20 / 30 A		8/12/16 A	
Corrente di carica, NIGHT o LOW	7,5 / 10 / 15 A		4 / 6 / 8 A	
Efficienza	93%		94%	
Consumo energetico a vuoto	0,5 W		0,5 W	
Frequenza	45 – 65 Hz		45 – 65 Hz	
Numero di uscite	1	3	1	3
Tensione di carica in "assorbimento"	Normale: 14,4 V	Alta: 14,7 V Li-ion: 14,2 V	Normale: 28,8 V	Alta: 29,4 V Li-ion: 28,4 V
Tensione di carica in "mantenimento"	Normale: 13,8 V	Alta: 13,8 V Li-ion: 13,5 V	Normale: 27,6 V	Alta: 27,6 V Li-ion: 27,0 V
Tensione di carica in "conservazione"	Normale: 13,2 V	Alta: 13,2 V Li-ion: 13,5 V	Normale: 26,4 V	Alta: 26,4 V Li-ion: 27,0 V
Algoritmo di carica	Adattiva a 6 fasi			
Può essere utilizzato come alimentatore	Sì			
Protezione	Polarità inversa batteria (fusibile)		Corto circuito uscita	Sovratemperatura
Intervallo temperatura di esercizio	da -20 a +50°C			
Umidità (senza condensa)	Max 98%			
INVOLUCRO				
Materiale & Colore	Alluminio (blu RAL 5012)			
Collegamento di batteria	Morsetti a vite 13 mm ² / AWG6			
collegamento 230 V CA	Cavo da 1,5 metri con spina CEE 7/7, spina BS 1363 (UK) o spina AS/NZS 3112 (AU/NZ)			
Categoria protezione	IP22			
Peso	1,3 kg			
Dimensioni (a x l x p)	235 x 108 x 65 mm			
NORMATIVE				
Sicurezza	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emissioni	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Immunità	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
Settore automobilistico	E4-10R		E4-10R	