



LONG LIFE BATTERIES HIGH CAPACITY

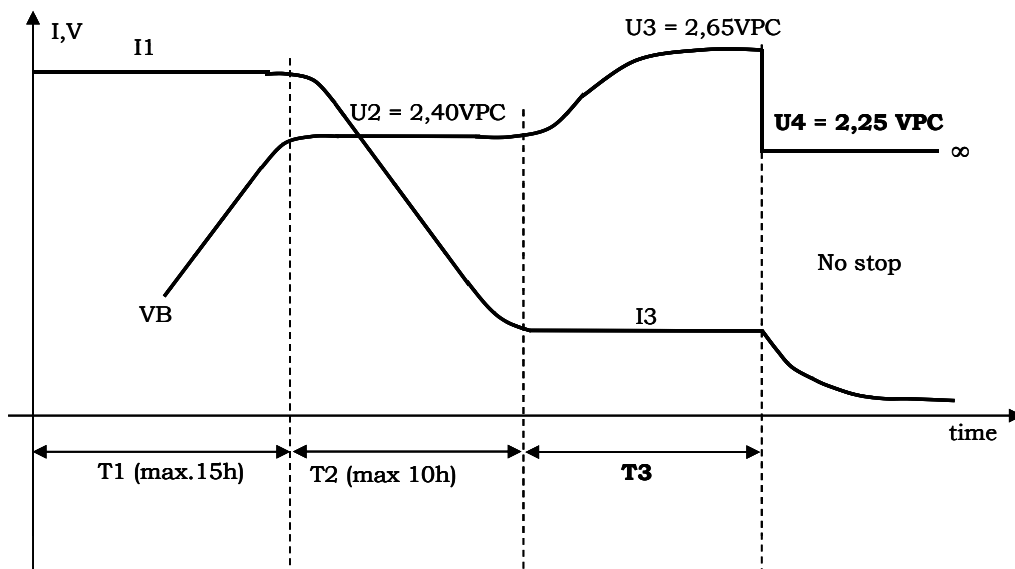
**SPECIFICHE DELLA BATTERIA TIPO**

**Performance specification for battery type**

**7 TG 12 N**



Voltaggio <i>Nominal Voltage</i>	.....	12 V		
Capacità <i>Nominal Capacity</i>	.....	20 h	200 Ah	
		5 h	150 Ah	
		2 h	117 Ah	
		1 h		
Resistenza interna <i>Internal Resistance</i>	.....	milliohms		
Dimensioni (mm) <i>Dimensions (mm)</i>	.....	Lunghezza 510 mm; <i>Lenght 510 mm</i>	Larghezza 222 mm; <i>Width 222 mm</i>	Altezza 225 mm <i>Height 225 mm</i>
Poli <i>Terminals</i>	.....	+ \ -		
Elettrolito <i>Electrolyte</i>	.....	Acido Solforico <i>Sulphuric acid</i>	1,29 gr/lt 30°C	
Contenitore <i>Recipient</i>	.....	Polipropilene ( PP ) <i>Polypropylene ( PP )</i>		
Peso con elettrolito <i>Weight with electrolyte</i>	.....	51,4 Kg.		
Corrente di carica suggerita <i>Suggested Charging current</i>	.....	25 A WA 20 IUIA		
Temperatura di lavoro <i>Operating Temperature</i>	.....	-20°C / 45°C		
Temperatura d'immagazzinaggio <i>Storage Temperature</i>	.....	-20°C / 40°C		
Numero Cicli <i>Cycle nr.</i>	.....	1200		



➤ **Durata: T1 + T2:** la durata delle due fasi iniziali può essere al massimo 14h

➤ **Durata: T3**

La durata di T3 è uguale alla durata della carica principale, cioè  $T3 = T1 + T2$ , ma con un minimo di 1h e

**T1+T2 [h]**  
**T3 [h]**

< 1	2	3	4	> 4
1	2	3	4	4



massimo di 4h:

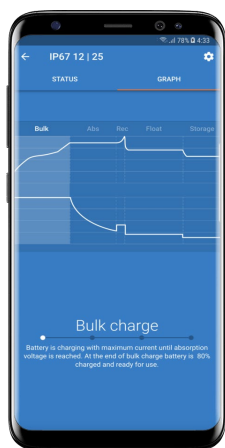
# Caricabatterie Blue Smart IP67

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 (LiFePO<sub>4</sub>)

Le batterie LiFePO<sub>4</sub> 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						
<b>INVOLUCRO</b>							
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
<b>NORMATIVE</b>							
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						