

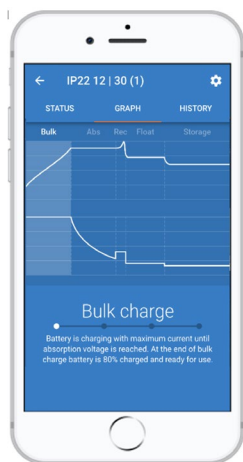
Caricabatterie Blue Smart IP22

230 VCA Rete VE.Smart attiva

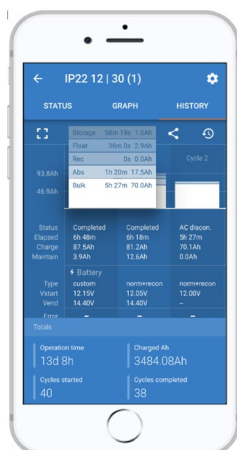
www.victronenergy.com



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



Schermata dei grafici



Una delle schermate della cronologia

Bluetooth Smart

La soluzione wireless per monitorare la tensione e la corrente, per cambiare le impostazioni e per aggiornare il caricabatterie quando diventano disponibili nuove caratteristiche.

Alta efficienza

Grazie ad un'efficienza che arriva fino al 94 %, 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 si 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 – prima fase – assorbimento – ricondizionamento – mantenimento – accumulo

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 della batteria.

Algoritmo di carica completamente programmabile

Mediante la app Bluetooth è possibile programmare le tensioni di assorbimento, mantenimento e stoccaggio, nonché le impostazioni di ricondizionamento e il valore di compensazione della temperatura.

Dopo aver attivato la Modalità esperto, la app consente di cambiare praticamente tutti i parametri e i limiti di tempo utilizzati dall'algoritmo di carica.

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

La modalità di stoccaggio si attiva quando la batteria non è soggetta a scarica per 24 ore consecutive. Nella modalità di stoccaggio 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 al livello di "assorbimento" una volta alla settimana per equilibrare lo stato di carica della batteria. Ciò impedisce la stratificazione dell'elettrolita e la solfatazione, cause principali dell'invecchiamento prematuro delle batterie.

Carica anche le batterie Li-ion

Le batterie agli ioni di litio vengono caricate con un semplice algoritmo massa - assorbimento – mantenimento.

Funzione di recupero delle batterie completamente scariche

Inizia la carica persino se la batteria è stata scaricata fino a zero volt.

Si ricollega a una batteria agli ioni di litio completamente scarica con la funzione di disconnessione interna.

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 quando la temperatura arriva ai 50 °C, ma il caricabatterie Blue Smart continua 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.

Registro cronologico di quaranta cicli

La schermata della cronologia mostra i dati cronologici di utilizzo durante la vita utile del caricatore e le statistiche particolareggiate degli ultimi 40 cicli di carica.

Collegamento in rete VE.Smart

La Rete VE.Smart è una rete di comunicazione wireless dispositivo a dispositivo (D2D) tra i prodotti Victron, che si avvale del Bluetooth Smart.

Compensazione di tensione e temperatura della batteria e rilevamento della corrente opzionali

La Rete VE.Smart offre la possibilità di ottimizzare il processo di carica: si può utilizzare un Smart Battery Sense, un Smart Battery Monitor o uno SmartShunt per comunicare la tensione batteria e la temperatura a uno o più caricabatterie. Anche uno Smart Battery Monitor o uno SmartShunt comunica la corrente della batteria.

Carica parallela sincronizzata

Sincronizzare fino a dieci caricabatterie in una sola rete VE.Smart, per fare in modo che carichino la batteria come se fossero un unico, grande caricabatterie. I caricatori sincronizzeranno l'algoritmo di carica tra di loro. Passeranno simultaneamente da uno stato di carica all'altro, ad esempio, da prima fase a assorbimento.

La carica parallela sincronizzata possiede diversi e interessanti vantaggi:

- Ridondanza: se un caricatore si arresta per qualsiasi ragione, gli altri continuano a funzionare.
- Flessibilità: se fosse necessaria più corrente, basta aggiungere un caricatore alla rete.
- Costi: vari caricatori a bassa potenza generalmente costano meno di uno ad alta potenza.
- Installazione: può risultare più facile collocare vari caricatori a bassa potenza in uno spazio ridotto.

Caricabatterie Blue Smart IP22	12 V, 1 uscita 15 / 20 / 30 A	12 V, 3 uscite 15 / 20 / 30 A	24 V, 1 uscita 8 / 12 / 16 A	24 V, 3 uscite 16 A
Intervallo tensione di ingresso	180 – 265 VCA		180 – 265 VCA	
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 "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 "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 "stoccaggio"	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	Adattativa a 6 fasi			
Si può usare come alimentatore	Sì			
Protezione	Polarità inversa batteria (fusibile)		Corto circuito uscita	Sovratemperatura
Intervallo temperatura di esercizio	Da -40 a +60 °C (uscita nominale massima fino a 40 °C)			
Umidità (senza condensa)	Max 98 %			
CARCASSA				
Materiale e colore	Alluminio (blu RAL 5012)			
Collegamento di batteria	Morsetti a vite 16 mm ² / AWG6			
collegamento 230 VCA	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	ECE R10-5			



Smart Battery Sense

Attiva la carica a compensazione di temperatura e tensione.



Monitor della batteria Smart BMV-712

BMV-712 Smart Battery Monitor o SmartShunt attiva la carica a compensazione di temperatura e tensione.

Le informazioni della corrente di carica della batteria si possono usare, ad esempio, per passare dalla carica di assorbimento a quella di mantenimento a una data corrente di coda della batteria.



SmartShunt

Note

1. La caratteristica Rete VE.Smart è attiva su tutti i caricatori IP22 con numero di serie Hq2024xxxxx e successivo.
2. I modelli con diverse correnti nominali possono essere collegati in parallelo e sincronizzati.