

# Caricabatterie Phoenix Smart IP43

Raffreddamento a convezione naturale

Bluetooth abilitato

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



## Bluetooth Smart abilitato

Si può utilizzare qualsiasi smartphone, tablet o altro dispositivo abilitato con Bluetooth per monitorare, cambiare le impostazioni o aggiornare il caricabatterie quando siano disponibili nuove caratteristiche.

## Phoenix Smart (1+1): due uscite per caricare 2 banchi batterie

La seconda uscita, con un limite di circa 3A ed una tensione di uscita leggermente inferiore, è predisposta per ricaricare una batteria di avviamento.

## Phoenix Smart (3): tre uscite di corrente per caricare 3 banchi batterie

Ogni uscita può fornire la massima corrente di uscita nominale, ma la somma totale delle 3 uscite non può mai superare la corrente nominale del caricabatterie

## Compensazione automatica della tensione

Il caricabatterie compensa i cali di tensione nei cavi CC, aumentando leggermente la tensione di uscita quando la corrente CC aumenta. Consultare il manuale per ulteriori informazioni.

## Algoritmo di carica adattiva a 5 fasi: corrente costante – assorbimento – ricondizionamento – mantenimento – conservazione

Il Caricabatterie Phoenix Smart possiede il nostro famoso sistema di gestione 'adattivo' della batteria, che può essere programmato per diversi tipi di batterie. La funzione 'adattiva' ottimizza automaticamente il processo di carica in base al tipo di utilizzo della batteria.

## La giusta quantità di carica: tempo di assorbimento variabile

In caso di scariche di portata ridotta (come per esempio uno yacht collegato alla presa di banchina) la durata dell'assorbimento è limitata al fine di evitare un sovraccarico della batteria. Dopo una scarica profonda, il tempo di assorbimento viene prolungato automaticamente al fine di assicurare la carica completa della batteria.

## Prevenzione dei danni provocati da una quantità eccessiva di gas: la modalità BatterySafe (vedere fig. 2)

Se, per abbreviare il tempo di carica, si opta per una corrente di carica elevata e per una tensione di carica superiore, il caricabatterie eviterà i danni da gassificazione della batteria, limitando automaticamente la velocità di aumento della tensione dopo aver raggiunto la tensione di gassificazione (cfr. la curva di carica tra 14,4 V e 15,0 V nella fig. 2).

## Minore manutenzione e invecchiamento quando la batteria non è utilizzata: la modalità di accumulo (vedere fig. 1 e 2)

La modalità di accumulo si attiva quando la batteria non è soggetta a scaricamento per 24 ore consecutive. Nella modalità di accumulo la tensione di flusso viene ridotta a 2,2 V/cella (13,2 V per una batteria da 12 V) per minimizzare la gassificazione e la corrosione delle piastre positive. La tensione viene riportata al livello di assorbimento una volta alla settimana per 'equilibrare' la batteria. Questo processo 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>)

Il comando acceso/spento del caricabatterie può essere implementato collegando un relè o l'uscita accoppiatore ottico open collector di un BMS Li-Ion alla porta di accensione - spegnimento remoto. In alternativa, è possibile ottenere il completo controllo della tensione e della corrente mediante il Bluetooth.

## Algoritmo di carica completamente programmabile

L'algoritmo di carica può essere programmato mediante il Bluetooth o l'interfaccia VE.Direct. Si possono selezionare tre algoritmi preprogrammati mediante il tasto modalità (vedere specifiche).

## Accensione/ spegnimento remoto

Il on/off remoto è formato da due morsetti: H remoto e L remoto. Si può collegare un contatto interruttore o relè on/off remoto tra H e L. In alternativa, si può alzare il morsetto H o abbassare il morsetto L. Vedere il manuale per ulteriori dettagli.

## Interfaccia VE.Direct

Per la connessione tramite cavo al pannello Color Control, al PC o a altri dispositivi. Vi preghiamo di vedere la app VictronConnect nella sezione Download / Software del nostro sito web.

## Relè programmabile

Si può programmare, tramite l'interfaccia VE.Direct o un dispositivo abilitato con Bluetooth, per far scattare un allarme o un altro evento.

## Per maggiori informazioni sulle batterie e la ricarica delle batterie

Per ulteriori informazioni sulla carica adattiva, visitare la sezione Download / Pagine bianche del nostro sito web.



Phoenix Smart 12/50(1+1)



Phoenix Smart 12/50(13)



Caricabatterie Phoenix Smart IP43	12V, 2 uscite 12/30(1+1) 12/50(1+1)	12V, 3 uscite 12/30(3) 12/50(3)	24V, 2 uscite 24/16(1+1) 24/25(1+1)	24V, 3 uscite 24/16(3) 24/25(3)
Tensione di ingresso	230 VCA(intervallo: 210 – 250 V)			
Intervallo tensione di ingresso CC	290 – 355 VCC			
Frequenza	45 - 65 Hz			
Fattore di potenza	0,7			
Perdite di corrente	AC scollegata: < 0,1 mA AC collegata e remoto del caricabatterie off: < 6 mA			
Consumo energetico a vuoto	1 W			
Efficienza	12/30: 94% 12/50: 92%	12/30: 94% 12/50: 92%	94%	94%
Tensione di carica 'assorbimento'	Normale: 14,4V Alta: 14,7V Li-ion: 14,2V		Normale: 28,8V Alta: 29,4V Li-ion: 28,4V	
Tensione di carica 'mantenimento'	Normale: 13,8V Alta: 13,8V Li-ion: 13,5V		Normale: 27,6V Alta: 27,6V Li-ion: 27,0V	
Modalità di accumulo	Normale: 13,2V Alta: 13,2V Li-ion: 13,5V		Normale: 26,4V Alta: 26,4V Li-ion: 27,0V	
Completamente programmabile	Sì, mediante Bluetooth e/o VE.Direct			
Corr. di carica batteria di servizio	30 / 50 A	30 / 50 A	16 / 25 A	16 / 25 A
Modalità bassa corrente	15 / 25 A	15 / 25 A	8 / 12,5 A	8 / 12,5 A
Corr. di carica batteria avviamento	3 A (solo modelli con uscita 1+1)			
Algoritmo di carica	adattiva a 5 fasi			
Protezione	Polarità inversa batteria (fusibile, non accessibile all'utente) / Corto circuito uscita / Sovratemperatura			
Si può usare come alimentatore	Sì, la tensione di uscita si può impostare mediante Bluetooth e/o VE.Direct			
Intervallo temperatura di esercizio	da -20 a 60°C (0 - 140°F) Corrente uscita nominale fino a 40°C, riduzione lineare fino al 20% a 60°C			
Umidità (senza condensa)	max 95%			
Relè (programmabile)	CC nominale: 5A fino a 28VCC			
INVOLUCRO				
Materiale e colore	alluminio (blu RAL 5012)			
Collegamento batteria	Morsetti a vite 16 mm <sup>2</sup> (AWG6)			
Collegamento CA	Ingresso IEC 320 C14 con pinza di fissaggio (il cavo CA con presa a terra specifica deve essere richiesto a parte)			
Categoria protezione	IP43 (componenti elettronici), IP22 (zona di raccordo)			
Peso kg (libbre)	3,5 kg			
Dimensioni (AxLxP)	180 x 249 x 100 mm (7.1 x 9.8 x 4.0 pollici)			
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			
Direttiva di riferimento	E5-10R			
Vibrazioni	IEC68-2-6:10-150Hz/1.0G			



**Pinza di fissaggio**  
(compresa)



**Cavo CA**  
(ordinare separatamente)

**Opzioni collegamento:**  
Europa: CEE 7/7  
Regno Unito: BS 1363  
Australia/Nuova Zelanda: AS/NZS 3112

**Curve di Carica: fino a tensione di gassificazione (fig. 1) e superando tensione di gassificazione (fig. 2)**

