

# Caricabatterie Skylla 24/48V

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



Skylla TG 24 50

### Caricabatterie perfetti per qualsiasi tipo di batteria

I caricabatterie Skylla TG sono compatti e leggeri grazie alla tecnologia HF. La tensione di carica può essere accuratamente regolata per corrispondere ad ogni tipo di batteria aperta o sigillata.

E' infatti di fondamentale importanza che le batterie sigillate senza manutenzione ricevano una tensione stabile di carica, allo scopo di garantirne una buona durata di vita. La sovratensione determina infatti una quantità eccessiva di gas con conseguente essiccazione e prematuro malfunzionamento.

### Ricarica controllata in tre fasi.

Ogni caricabatteria della serie Skylla TG è dotato di un microprocessore che regola in modo preciso la carica in 3 fasi. La curva di carica con caratteristiche IUoUo garantisce la ricarica più veloce e sicura per ogni tipo di batteria. La durata dell'assorbimento è regolabile via switch. La funzione "Intelligent Startup" evita che venga iniziato un ciclo di ricarica su una batteria già carica.

### Utilizzabile come sorgente di alimentazione

Grazie alla tensione in uscita perfettamente stabilizzata, un caricabatteria Skylla TG può essere utilizzato come sorgente di alimentazione, senza dover utilizzare batterie o banchi di condensatori.

### Due uscite per caricare 2 banchi batterie (solo per i modelli 24 V)

I caricabatteria TG sono tutti provvisti di 2 uscite isolate. La seconda uscita, destinata alla carica di mantenimento di una batteria d'avviamento o ausiliaria, è limitata a 4 A ed ha una tensione di uscita leggermente inferiore alla prima.

### Per aumentare la durata di vita della batteria: la funzione di compensazione della temperatura.

Un sensore di temperatura fa parte della dotazione di serie di ogni caricabatteria Skylla TG. Il sensore di temperatura fa in modo di ridurre la tensione di carica quando la temperatura della batteria aumenta. Ciò è particolarmente importante per evitare di sovraccaricare le batterie senza manutenzione.

### Sonda di rilevamento tensione sulla batteria

Per migliorare ulteriormente la qualità di ricarica, i caricabatteria TG sono dotati di un dispositivo che misura la tensione direttamente sulla batteria; ciò consente di compensare le perdite di tensione provocata dalla resistenza del cavo.

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

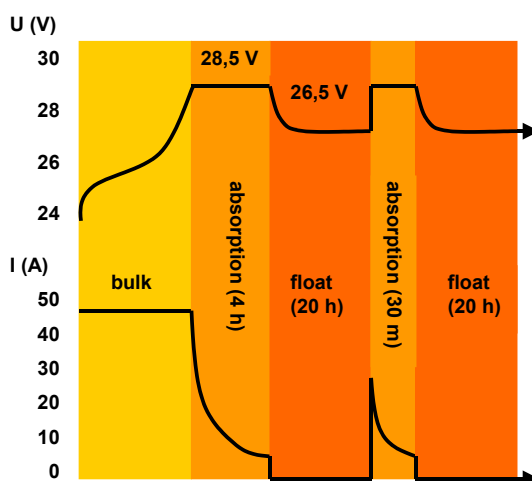
Per ulteriori informazioni su batterie e relativi metodi di ricarica, consultare il nostro libro "Energy Unlimited" (messo a disposizione gratuitamente da Victron Energy e scaricabile dal sito [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)).



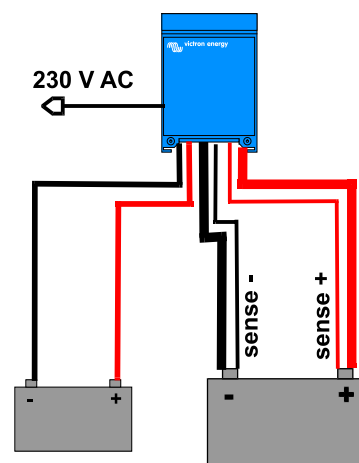
Skylla TG 24 50 3 phase



Skylla TG 24 100



Curva di carica



Esempio applicazione

Skylla TG	24/30 TG	24/50 TG	24/50 TG trifase	24/80 TG	24/100 TG	24/100 TG trifase	48/25 TG	48/50 TG
Tensione di alimentazione (VCA)	120/230	230	3 x 400	230	230	3 x 400	230	230
Campo voltaggio alimentazione (VCA)	95-264	185-264	320-450	185-264	185-264	320-450	185-264	185-264
Campo voltaggio alimentazione (VCC)	120-400	180-400	n. a.	180-400	180-400	n. a.	180-400	180-400
Frequenza (Hz)	45-65							
Fattore di potenza	1							
Tensione carica "boost" (V CC)	28,5		28,5	28,5	28,5	28,5	57	57
Tensione carica "float" (V CC)	26,5		26,5	26,5	26,5	26,5	53	53
Corrente di carica batt servizio (A) (2)	30	50	50	80	100	100	25	50
Corrente di carica batt. servizio a 110 VCA (A) (3)	30	30	n. a.	60	60	n. a.	15	30
Corrente di batteria di avviamento (A)	4		4	4	4	4	n. a.	n. a.
Modalità di carica	IUoUo (carica a 3 fasi)							
Capacità batteria (Ah)	150-500		250-500	400-800	500-1000	500-1000	125-250	250-500
Sensore di temperatura	√							
Utilizzabile come alimentatore	√							
Remote alarm	Contatti puliti report di errore 60 V / 1 A (1x NO and 1x NC)							
Ventilazione forzata regolata	√							
Protezioni	a,b,c,d							
Temperatura di funzionamento	-40 a +50 °C (-40 – 122 °F)							
Umidità (non condensante)	max 95 %							

#### CONTENITORE

Materiali e colore	alluminio (blu RAL 5012)							
Collegamento batteria	bulloni M8							
Collegamento 230 VCA	morsetti a vite 2,5 mm <sup>2</sup>							
Grado di protezione	IP 21							
Pesi kg (lbs)	5,5 (12.1)		13 (28)	10 (22)	10 (22)	23 (48)	5,5 (12.1)	10 (22)
Dimensioni (axlpx in mm) (axlpx in pollici)	365 x 250 x 147 (14,4x9,9x5,8)		365 x 250 x 257 (14,4x9,9x10,1)			515 x 260 x 265 (20x10,2x10,4)	365 x 250 x 147 (14,4x9,9x5,8)	365 x 250 x 257 (14,4x9,9x10,1)

#### STANDARD

Sicurezza	EN 60335-1, EN 60335-2-29							
Emissioni	EN 55014-1, EN 61000-3-2							
Immunità	EN 55014-2, EN 61000-3-3							
1) Protezione a) corto circuito di uscita b) rilevamento inversione di polarità della batteria 2) Fino a 40 °C (100 °F) ambiente e nell'intervallo di tensione di ingresso indicato 3) Fino a 40 °C (100 °F) ambiente e a una tensione di ingresso di 110 VCA	c) Tensione della batteria troppo alta d) Temperatura troppo alta							



#### BMV-700 Controllore di Batteria

Il controllore di batteria BMV-700 utilizza un avanzato sistema di monitoraggio azionato da un microprocessore, combinato con un sistema di misurazione ad alta risoluzione che consente di misurare in modo accurato la tensione della batteria e la corrente di carica/scarica. Grazie ad algoritmi complessi come la formula di Peukert, è possibile determinare lo stato di carica della batteria. Il BMV-700 mostra la tensione della batteria, la corrente, il consumo di Ah e l'autonomia rimanente.



#### Pannello 'SkyllaControl'

Relazione di segnalazione a distanza e regolazione di potenza. Spie "On", "Boost" e "Float". Il potenziometro sul pannello permette di regolare la potenza del caricabatteria in modo da limitare la potenza AC richiesta in entrata. Questa funzione è particolarmente utile per regolare il consumo del caricabatteria secondo la potenza disponibile a terra o eventualmente a quella di un gruppo elettrogeno non sufficientemente performante.



#### Pannello 'Charger Switch'

Permette l'arresto e l'avviamento del caricabatteria. Con spia "On".



#### Pannello 'Battery Alarm'

Pannello di segnalazione a distanza con allarme visivo e sonoro in caso di tensione batteria troppo elevata o troppo bassa. Soglie d'allarme regolabili, relè con contatti puliti.