

Caricabatterie isolati Orion-Tr Smart CC-CC

250 / 400 Watt

Con algoritmo di carica della batteria a 3 fasi

www.victronenergy.com



Orion-Tr Smart 12/12-30



Orion-Tr Smart 12/12-30



Il caricabatterie CC-CC Orion-Tr Smart isolato funge da caricabatterie CC-CC o da alimentatore (è progettato anche per l'uso come sorgente di tensione costante), offrendo un'ampia gamma di tensioni di ingresso e di uscita. Ciò è particolarmente significativo nel caso di veicoli dotati di alternatore intelligente Euro 5 o Euro 6, che spesso fornisce una tensione di carica troppo bassa anche quando il motore è in funzione o quando le lunghezze dei cavi provocano cadute di tensione come di frequente accade nelle imbarcazioni e nei camper. In tali scenari è indispensabile una carica precisa e controllata per caricare completamente la batteria di servizio, nonché proteggerla dalla scarica la batteria di avviamento/ingresso.

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.
- Instant Readout (lettura istantanea): La [App VictronConnect](#) può visualizzare i dati più importanti, comprese avvisi e allarmi, nella pagina Elenco dispositivi senza doversi collegarsi al prodotto.

Completamente programmabile

- Algoritmo di carica della batteria (configurabile) o uscita fissa.
- Compatibilità con alternatore intelligente: meccanismo di rilevamento del funzionamento del motore.

Algoritmo di carica adattiva a 3 fasi: prima fase di carica - assorbimento - mantenimento

- Nelle batterie piombo-acido è importante che durante le scariche di ridotta entità il tempo di assorbimento sia breve, per evitare un sovraccarico della batteria. Dopo una scarica profonda, invece, il tempo di assorbimento viene prolungato automaticamente al fine di caricare completamente la batteria.
- Nelle batterie al litio, il tempo di assorbimento è fisso: per difetto 2 ore.
- In alternativa si può scegliere una tensione di uscita fissa.

Indicato per l'uso in veicoli con alternatore intelligente (motori Euro 5 ed Euro 6)

Il rilevamento di arresto motore integrato arresta il convertitore quando il motore non funziona. Ciò evita scariche non desiderate della batteria di avviamento (vedere il manuale per i dettagli).

On/off remoto

È possibile collegare un interruttore remoto on/off o un contatto relè a connettore bipolare. In alternativa, il morsetto H (destra) del connettore bipolare può essere girato sul polo positivo della batteria, oppure il morsetto L (sinistra) del connettore bipolare può essere girato sul polo negativo della batteria (o sul telaio di un veicolo, ad esempio).

Tutti i modelli sono resistenti a corto circuito e possono essere collegati in parallelo per aumentare la corrente di uscita

Si può collegare in parallelo un illimitato numero di unità.

Protetto contro alta temperatura

La corrente in uscita diminuirà con un'alta temperatura ambiente.

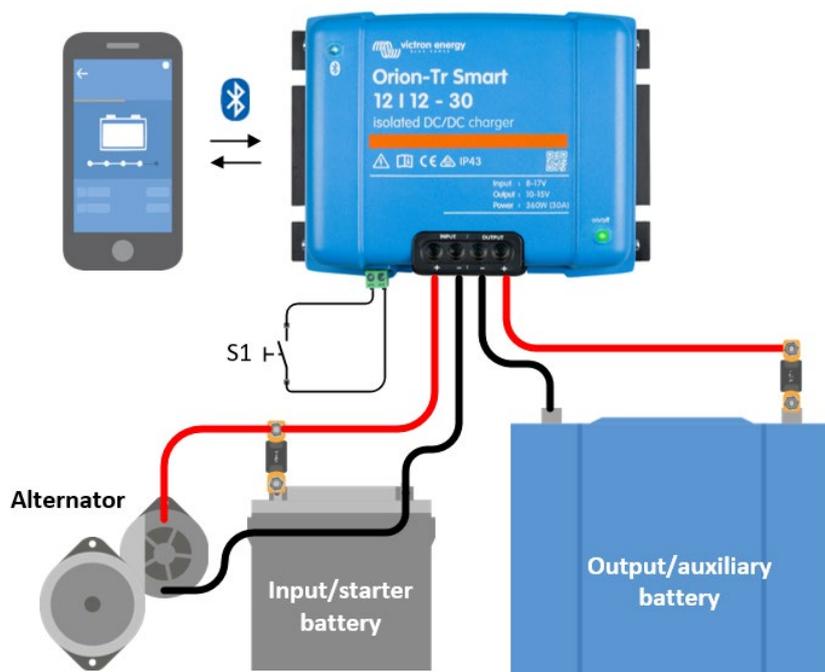
Protezione IP43

Se installato con morsetti a vite orientati verso il basso.

Morsetti a vite

Non sono necessari strumenti particolari per l'installazione.

Fusibile di ingresso (non sostituibile)



Caricabatterie isolati Orion-Tr Smart 220 - 280 Watt	12/12-18 (220 W)	12/24-10 (240 W)	24/12-20 (240 W)	24/24-12 (280 W)
Intervallo tensione di ingresso ⁽¹⁾	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V
Spegnimento per sotto-tensione	7 V	7 V	14 V	14 V
Riavvio in sotto-tensione	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V
Tensione nominale in uscita	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V
Campo regolazione tensione di uscita	10-15 V	18-30 V	10-15 V	18-30 V
Tolleranza tensione di uscita	+/- 0,2 V			
Rumore in uscita	2 mV rms			
Corrente cont. di uscita a tensione di uscita nominale e 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A
Corrente di uscita massima (10 sec.) a tensione di uscita nominale meno 20 %	25 A	15 A	25 A	15 A
Corrente di uscita cortocircuito	40 A	25 A	50 A	30 A
Potenza di uscita continua a 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W
Potenza di uscita continua a 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W
Efficienza	87 %	88 %	88 %	89 %
Senza corrente di carico nell'entrata del carico	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA
Corrente di standby	< 1 mA			
Si può usare come alimentatore	Sì, la tensione di uscita si può impostare mediante Bluetooth			
Isolamento galvanico	200 VCC tra ingresso, uscita e involucro			
Campo temperatura di esercizio	da -20 a +55 °C (riduzione del 3 % per °C oltre i 40 °C)			
Umidità	Max. 95 % senza condensa			
Collegamento CC	Morsetti a vite			
Massima sezione trasversale del cavo	16 mm ² AWG6			
Peso	1,3 kg (3 lb)			
Dimensioni AxLxP	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 4,0 pollici)			
Categoria protezione	IP43 (componenti elettronici), IP22 (zona di raccordo)			
Norme: Sicurezza Emissioni / Inalterabilità Direttiva di riferimento	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 / EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5			

Caricabatterie isolati Orion-Tr Smart 360 - 400 Watt	12/12-30 (360 W)	12/24-15 (360 W)	12/48-8 (360 W)	24/12-30 (360 W)	24/24-17 (400 W)	24/48-8,5 (400 W)	48/12-30 (360 W)	48/24-16 (380 W)	48/48-8 (380 W)
Intervallo tensione di ingresso ⁽¹⁾	8-17 V	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	16-35 V	32-70 V	32-70 V	32-70 V
Spegnimento per sotto-tensione	7 V	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Riavvio in sotto-tensione	7,5 V	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensione nominale in uscita	12.2 V	24.2 V	48.2 V	12.2 V	24.2 V	48.2 V	12.2 V	24.2 V	48.2 V
Campo regolazione tensione di uscita	10-15 V	18-30 V	40-60 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V	10-15 V	18-30 V	40-60 V
Tolleranza tensione di uscita	+/- 0,2 V								
Rumore in uscita	2 mV rms								
Corrente cont. di uscita a tensione di uscita nominale e 40 °C	30 A	15 A	8 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Corrente di uscita massima (10 sec.) a tensione di uscita nominale meno 20 %	40 A	25 A	15 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Corrente di uscita cortocircuito	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Potenza di uscita continua a 25 °C	430 W	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Potenza di uscita continua a 40 °C	360 W	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Efficienza	87%	88%	89%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Senza corrente di carico nell'entrata del carico	< 80mA	< 100mA	< 220mA	< 100mA	< 80mA	< 120mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Corrente di standby	< 1 mA								
Si può usare come alimentatore	Sì, la tensione di uscita si può impostare mediante Bluetooth								
Isolamento galvanico	200 VCC tra ingresso, uscita e involucro								
Campo temperatura di esercizio	da -20 a +55 °C (riduzione del 3 % per °C oltre i 40 °C)								
Umidità	Max. 95 % senza condensa								
Collegamento CC	Morsetti a vite								
Massima sezione trasversale del cavo	16 mm ² (AWG6)								
Peso	Modelli 12 V entrata e/o 12 V uscita: 1,8 kg (4 lb) Altri modelli: 1,6 kg (3,5 lb)								
Dimensioni AxLxP	Modelli 12 V entrata e/o 12 V uscita: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 4,0 pollici) Altri modelli: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 4,0 pollici)								
Categoria protezione	IP43 (componenti elettronici), IP22 (zona di raccordo)								
Norme: Sicurezza Emissioni / Inalterabilità Direttiva di riferimento	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 / EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5								

1. Se impostata sulla nominale o inferiore alla nominale, la tensione di uscita rimarrà stabile nell'intervallo di tensione di ingresso specificato (funzione buck-boost).

Se la tensione di uscita è impostata su una percentuale più alta di quella nominale, la tensione di ingresso minima che consente alla tensione di uscita di rimanere stabile (non diminuisce) aumenta nella stessa percentuale.

Nota 1: La app VictronConnect non visualizza la corrente in entrata o in uscita.

Nota 2: L'Orion-Tr Smart non è dotato di porta VE.Direct.