

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 proteggere 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 (destro) del connettore bipolare può essere girato sul polo positivo della batteria, oppure il morsetto L (sinistro) 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.

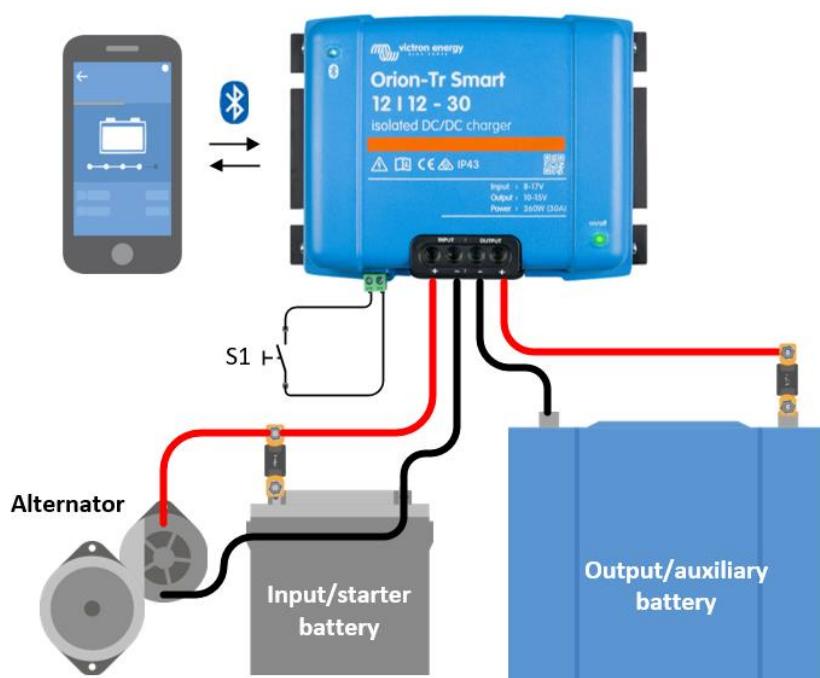
Protezione IP43

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

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)	48/12-20 (240 W)
Intervallo tensione di ingresso ⁽¹⁾	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	32-70V
Spegnimento per sotto-tensione	7 V	7 V	14 V	14 V	28 V
Riavvio in sotto-tensione	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	30 V
Tensione nominale in uscita	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	12,2 V
Campo regolazione tensione di uscita	10-15 V	20-30 V	10-15 V	20-30 V	10-15 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	20 A
Corrente di uscita massima (10 sec.) a tensione di uscita nominale meno 20 %	25 A	15 A	25 A	15 A	25 A
Corrente di uscita cortocircuito	40 A	25 A	50 A	30 A	50 A
Potenza di uscita continua a 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	280 W
Potenza di uscita continua a 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W	240 W
Efficienza	87 %	88 %	88 %	89 %	87%
Senza corrente di carico nell'entrata del carico	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 80mA
Corrente di standby			< 1 mA		
Si può usare come alimentatore			Si, 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	20-30 V	40-60 V	10-15 V	20-30 V	40-60 V	10-15 V	20-30 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				Si, 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 12V entrata e/o 12 V uscita: 1,8 kg (4 lb) Altri modelli: 1,6 kg (3,5 lb)					
Dimensioni AxLxP				Modelli 12V entrata e/o 12V 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.