

# Orion-Tr CC-CC convertitori isolati

www.victronenergy.com

100 / 250 / 400 Watt



Orion-Tr 24/12-20 (240 W)



Orion-Tr 24/12-20 (240 W)

### Morsetto on/off remoto

Il morsetto on/off remoto elimina la necessità di avere un interruttore per correnti forti sul cablaggio di ingresso. L'on/off remoto può essere azionato mediante un interruttore a bassa potenza o, ad esempio, l'interruttore di avvio/arresto del motore.

### Tutti i modelli sono a prova di cortocircuito e possono essere collegati in parallelo per aumentare la corrente di uscita

Si può collegare in parallelo un numero infinito di unità.

### Protetto dalle alte temperature

Si ridurrà la corrente di uscita quando la temperatura ambiente sia alta.

### 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)

Solo per i modelli a 12 V e 24 V.

### Tensione di uscita regolabile

Non indicato per la carica delle batterie.

A tale fine si prega di utilizzare un Orion-Tr Smart.

Convertitori isolati 110 – 120 W	Orion-Tr 12/12-9 (110 W)	Orion-Tr 12/24-5 (120 W)	Orion-Tr 24/12-9 (110 W)	Orion-Tr 24/24-5 (120 W)	Orion-Tr 24/48-2,5 (120 W)	Orion-Tr 48/12-9 (110 W)	Orion-Tr 48/24-5 (120 W)	Orion-Tr 48/48-2,5 (120 W)
Intervallo tensione di ingresso (1)	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	16-35 V	32-70 V	32-70 V	32-70 V
Chiusura in sotto-tensione	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	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensione di uscita nominale	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Intervallo di adeguamento della tensione di uscita	10-15 V	20-30 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 di uscita cont. a tensione di uscita nominale e 25 °C	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Corrente di uscita massima (10 s) a tensione di uscita nominale	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Corrente di uscita del cortocircuito	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
Potenza cont. di uscita a 25 °C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
Potenza cont. di uscita a 40 °C	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Efficienza	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Corrente di ingresso senza carico (2)	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
Consumo di corrente	< 200 uA se disattivato tramite la sua porta remota							
Isolamento galvanico	200 VCC fra 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							
Sezione massima del cavo	6 mm <sup>2</sup> AWG10							
Peso	0,42 kg (1 lb)							
Dimensioni axlpx	100 x 113 x 47 mm (4,0 x 4,5 x 1,9 pollice)							
Norme: Sicurezza Emissioni Immunità Direttiva automobilistica	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

- Se impostata su nominale o inferiore, la tensione di uscita rimarrà stabile entro l'intervallo di tensione di ingresso specificato (funzione buck-boost). Se la tensione di uscita è impostata come superiore a quella nominale di una data percentuale, la tensione di ingresso minima alla quale quella di uscita rimane stabile (cioè, non diminuisce) aumenta della stessa percentuale.
- Consumo di corrente quando l'Orion-Tr sta generando tensione di uscita ma non sono applicati carichi.

Vedere pagina 2 per modelli da 250 W e 400 W

Convertitori isolati 220 - 280 Watt	Orion-Tr 12/12-18 (220 W)	Orion-Tr 12/24-10 (240 W)	Orion-Tr 24/12-20 (240 W)	Orion-Tr 24/24-12 (280 W)	Orion-Tr 24/48-6 (280 W)	Orion-Tr 48/12-20 (240 W)	Orion-Tr 48/24-12 (280 W)	Orion-Tr 48/48-6 (280 W)
Intervallo tensione di ingresso (1)	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	16-35 V	32-70 V	32-70 V	32-70 V
Chiusura in sotto-tensione	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	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Tensione di uscita nominale	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Intervallo di adeguamento della tensione di uscita	10-15 V	20-30 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 di uscita cont. a tensione di uscita nominale e 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Corrente di uscita massima (10 s) a tensione di uscita nominale	25 A	15 A	25 A	15 A	8 A	25 A	15 A	8 A
Corrente di uscita del cortocircuito	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
Potenza cont. di uscita a 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
Potenza cont. di uscita a 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Efficienza	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Corrente di ingresso senza carico (2)	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Consumo di corrente	< 200 uA se disattivato tramite la sua porta remota							
Isolamento galvanico	200 VCC fra 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							
Sezione massima del cavo	16 mm <sup>2</sup> AWG6							
Peso	1,3 kg (3 lb)							
Dimensioni axlpx	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 pollice)							
Norme: Sicurezza Emissioni Immunità Direttiva automobilistica	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

Convertitori isolati 360 - 400 Watt	Orion-Tr 12/12-30 (360 W)	Orion-Tr 12/24-15 (360 W)	Orion-Tr 12/48-8 (380 W)	Orion-Tr 24/12-30 (360 W)	Orion-Tr 24/24-17 (400 W)	Orion-Tr 24/48-8,5 (400 W)	Orion-Tr 48/12-30 (360 W)	Orion-Tr 48/24-16 (380 W)	Orion-Tr 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
Chiusura in 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 di uscita nominale	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
Intervallo di adeguamento della 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 di uscita cont. 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 s) a tensione di uscita nominale	40 A	25 A	15 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Corrente di uscita del cortocircuito	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Potenza cont. di uscita a 25 °C	430 W	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Potenza cont. di uscita a 40 °C	360 W	360 W	380 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Efficienza	87 %	88 %	89 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Corrente di ingresso senza carico (2)	< 80 mA	< 100 mA	< 220 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Consumo di corrente	< 200 uA se disattivato tramite la sua porta remota								
Isolamento galvanico	200 VCC fra 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								
Sezione massima del cavo	16 mm <sup>2</sup> AWG6								
Peso	Modelli da 12 V in entrata e/o 12 V in uscita: 1,8 kg (4 lb). Altri modelli : 1,6 kg (3,5 lb)								
Dimensioni axlpx	Modelli da 12 V in entrata e/o 12 V in uscita: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 pollice) Altri modelli: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 pollice)								
Norme: Sicurezza Emissioni Immunità Direttiva automobilistica	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 su nominale o inferiore, la tensione di uscita rimarrà stabile entro l'intervallo di tensione di ingresso specificato (funzione buck-boost). Se la tensione di uscita è impostata come superiore a quella nominale di una data percentuale, la tensione di ingresso minima alla quale quella di uscita rimane stabile (cioè, non diminuisce) aumenta della stessa percentuale.
- 2) Consumo di corrente quando l'Orion-Tr sta generando tensione di uscita ma non sono applicati carichi.