

# Orion-Tr CC-CC convertitori isolati

100 / 250 / 400 Watt

www.victronenergy.com



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



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

## Accensione - spegnimento remoto

Con l'accensione/spegnimento remoto si elimina la necessità di avere un interruttore per correnti forti sul cablaggio di ingresso. L'accensione/spegnimento remoto può essere controllato per mezzo di un interruttore a bassa potenza o, ad esempio, dall'interruttore di avvio/arresto motore (vedi manuale).

## Tensione di uscita regolabile: può anche essere utilizzato come caricabatterie

Ad esempio per caricare una batteria complementare o di avviamento da 12 Volt in un sistema che altrimenti sarebbe da 24V.

## 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 12V e 24V.

| Convertitori isolati<br>110 – 120W                                    | Orion-Tr<br>12/12-9<br>(110W)  | Orion-Tr<br>12/24-5<br>(120W) | Orion-Tr<br>24/12-9<br>(110W) | Orion-Tr<br>24/24-5<br>(120W) | Orion-Tr<br>24/48-2,5<br>(120W) | Orion-Tr<br>48/12-9<br>(110W) | Orion-Tr<br>48/24-5<br>(120W) | Orion-Tr<br>48/48-2,5<br>(120W) |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Intervallo tensione di ingresso (1)                                   | 8-17V  | 8-17V                         | 16-35V                        | 16-35V                        | 16-35V                          | 32-70V                        | 32-70V                        | 32-70V                          |
| Chiusura in sotto-tensione  | 7V   | 7V                            | 14V                           | 14V                           | 14V                             | 28V                           | 28V                           | 28V                             |
| Riavvio in sotto-tensione   | 7,5V   | 7,5V                          | 15V                           | 15V                           | 15V                             | 30V                           | 30V                           | 30V                             |
| Tensione di uscita nominale   | 12,2V  | 24,2V                         | 12,2V                         | 24,2V                         | 48,2V                           | 12,2V                         | 24,2V                         | 48,2V                           |
| Intervallo di adeguamento della<br>tensione di uscita                 | 10-15V   | 20-30V                        | 10-15V                        | 20-30V                        | 40-60V                          | 10-15V                        | 20-30V                        | 40-60V                          |
| Tolleranza tensione di uscita   | +/- 0,2V   |                               |                               |                               |                                 |                               |                               |                                 |
| Rumore in uscita  | 2mV rms  |                               |                               |                               |                                 |                               |                               |                                 |
| Corrente di uscita cont. a tensione<br>di uscita nominale e 25°C      | 9A   | 5A                            | 9A                            | 5A                            | 2,5A                            | 9A                            | 5A                            | 2,5A                            |
| Corrente di uscita massima (10 s)<br>a tensione di uscita nominale    | 12,5A  | 6,3A                          | 12,5A                         | 6,3A                          | 3,0A                            | 12,5A                         | 6,3A                          | 3,0A                            |
| Corrente di uscita del<br>cortocircuito                               | 32A  | 23A                           | 39A                           | 30A                           | 19A                             | 27A                           | 25A                           | 17A                             |
| Potenza cont. di uscita a 25°C  | 110W   | 120W                          | 110W                          | 120W                          | 120W                            | 110W                          | 120W                          | 120W                            |
| Potenza cont. di uscita a 40°C  | 85W  | 110W                          | 85W                           | 115W                          | 115W                            | 85W                           | 100W                          | 85W                             |
| Efficienza  | 87%  | 88%                           | 85%                           | 87%                           | 88%                             | 87%                           | 86%                           | 89%                             |
| Off-carico di corrente  | < 50mA   | < 80mA                        | < 40mA                        | < 60 mA                       | < 120mA                         | < 50mA                        | < 60mA                        | < 80mA                          |
| Isolamento galvanico  | 200V cc 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<br>Emissioni<br>Immunità<br>Direttiva di riferimento | EN 60950<br>EN 61000-6-3, EN 55014-1<br>EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2<br>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).<br>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. |                               |                               |                               |                                 |                               |                               |                                 |

Vedere pagina 2 per modelli da 250 W e 400 W

| Convertitori isolati<br>220 - 280 Watt                                | Orion-Tr<br>12/12-18<br>(220W)  | Orion-Tr<br>12/24-10<br>(240W) | Orion-Tr<br>24/12-20<br>(240W) | Orion-Tr<br>24/24-12<br>(280W) | Orion-Tr<br>24/48-6<br>(280W) | Orion-Tr<br>48/12-20<br>(240W) | Orion-Tr<br>48/24-12<br>(280W) | Orion-Tr<br>48/48-6<br>(280W) |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Intervallo tensione di ingress (1)                                    | 8-17V   | 8-17V                          | 16-35V                         | 16-35V                         | 16-35V                        | 32-70V                         | 32-70V                         | 32-70V                        |
| Chiusura in sotto-tensione  | 7V  | 7V                             | 14V                            | 14V                            | 14V                           | 28V                            | 28V                            | 28V                           |
| Riavvio in sotto-tensione   | 7,5V  | 7,5V                           | 15V                            | 15V                            | 15V                           | 30V                            | 30V                            | 30V                           |
| Tensione di uscita nominale   | 12,2V   | 24,2V                          | 12,2V                          | 24,2V                          | 48,2V                         | 12,2V                          | 24,2V                          | 48,2V                         |
| Intervallo di adeguamento della tensione di uscita                    | 10-15V  | 20-30V                         | 10-15V                         | 20-30V                         | 40-60V                        | 10-15V                         | 20-30V                         | 40-60V                        |
| Tolleranza tensione di uscita   | +/- 0,2V  |                                |                                |                                |                               |                                |                                |                               |
| Rumore in uscita  | 2mV rms   |                                |                                |                                |                               |                                |                                |                               |
| Corrente di uscita cont. a tensione di uscita nominale e 40°C         | 18A   | 10A                            | 20A                            | 12A                            | 6A                            | 20A                            | 12A                            | 6A                            |
| Corrente di uscita massima (10 s) a tensione di uscita nominale       | 25A   | 15A                            | 25A                            | 15A                            | 8A                            | 25A                            | 15A                            | 8A                            |
| Corrente di uscita del cortocircuito                                  | 40A   | 25A                            | 50A                            | 30A                            | 25A                           | 50A                            | 30A                            | 25A                           |
| Potenza cont. di uscita a 25°C  | 280W  | 280W                           | 300W                           | 320W                           | 320W                          | 280W                           | 320W                           | 320W                          |
| Potenza cont. di uscita a 40°C  | 220W  | 240W                           | 240W                           | 280W                           | 280W                          | 240W                           | 280W                           | 280W                          |
| Efficienza  | 87%   | 88%                            | 88%                            | 89%                            | 89%                           | 87%                            | 89%                            | 89%                           |
| Off-carico di corrente  | < 80mA  | < 100mA                        | < 100mA                        | < 80mA                         | < 120 mA                      | < 80mA                         | < 80mA                         | < 80mA                        |
| Isolamento galvanico  | 200V cc 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  | 16mm <sup>2</sup> AWG6  |                                |                                |                                |                               |                                |                                |                               |
| Peso  | 1,3kg (3 lb)  |                                |                                |                                |                               |                                |                                |                               |
| Dimensioni axlpx  | 130 x 186 x 70mm (5.1 x 7.3 x 2.8 pollice)  |                                |                                |                                |                               |                                |                                |                               |
| Norme: Sicurezza<br>Emissioni<br>Immunità<br>Direttiva di riferimento | EN 60950<br>EN 61000-6-3, EN 55014-1<br>EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2<br>ECE R10-5 |                                |                                |                                |                               |                                |                                |                               |

| Convertitori isolati<br>360 - 400 Watt                                | Orion-Tr<br>12/12-30<br>(360W)   | Orion-Tr<br>12/24-15<br>(360W) | Orion-Tr<br>24/12-30<br>(360W) | Orion-Tr<br>24/24-17<br>(400W) | Orion-Tr<br>24/48-8,5<br>(400W) | Orion-Tr<br>48/12-30<br>(360W) | Orion-Tr<br>48/24-16<br>(380W) | Orion-Tr<br>48/48-8<br>(380W) |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Intervallo tensione di ingress (1)                                    | 10-17V   | 10-17V                         | 20-35V                         | 20-35V                         | 20-35V                          | 40-70V                         | 40-70V                         | 40-70V                        |
| Chiusura in sotto-tensione  | 7V   | 7V                             | 14V                            | 14V                            | 14V                             | 28V                            | 28V                            | 28V                           |
| Riavvio in sotto-tensione   | 7,5V   | 7,5V                           | 15V                            | 15V                            | 15V                             | 30V                            | 30V                            | 30V                           |
| Tensione di uscita nominale   | 12,2V  | 24,2V                          | 12,2V                          | 24,2V                          | 48,2V                           | 12,2V                          | 24,2V                          | 48,2V                         |
| Intervallo di adeguamento della tensione di uscita                    | 10-15V   | 20-30V                         | 10-15V                         | 20-30V                         | 40-60V                          | 10-15V                         | 20-30V                         | 40-60V                        |
| Tolleranza tensione di uscita   | +/- 0,2V   |                                |                                |                                |                                 |                                |                                |                               |
| Rumore in uscita  | 2mV rms  |                                |                                |                                |                                 |                                |                                |                               |
| Corrente di uscita cont. a tensione di uscita nominale e 40°C         | 30A  | 15A                            | 30A                            | 17A                            | 8,5A                            | 30A                            | 16A                            | 8A                            |
| Corrente di uscita massima (10 s) a tensione di uscita nominale       | 40A  | 25A                            | 45A                            | 25A                            | 15A                             | 40A                            | 25A                            | 15A                           |
| Corrente di uscita del cortocircuito                                  | 60A  | 40A                            | 60A                            | 40A                            | 25A                             | 60A                            | 40A                            | 25A                           |
| Potenza cont. di uscita a 25°C  | 430W   | 430W                           | 430W                           | 480W                           | 480W                            | 430W                           | 430W                           | 430W                          |
| Potenza cont. di uscita a 40°C  | 360W   | 360W                           | 360W                           | 400W                           | 400W                            | 360W                           | 380W                           | 380W                          |
| Efficienza  | 87%  | 88%                            | 88%                            | 89%                            | 89%                             | 87%                            | 89%                            | 89%                           |
| Off-carico di corrente  | < 80mA   | < 100mA                        | < 100mA                        | < 80mA                         | < 120 mA                        | < 80mA                         | < 80mA                         | < 80mA                        |
| Isolamento galvanico  | 200V cc 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  | 16mm <sup>2</sup> AWG6   |                                |                                |                                |                                 |                                |                                |                               |
| Peso  | Modelli da 12V in entrata e/o 12V in uscita: 1,8 kg (3 lb)   |                                |                                |                                | Altri modelli : 1,6 kg (3.5 lb) |                                |                                |                               |
| Dimensioni axlpx  | Modelli da 12V in entrata e/o 12V in uscita: 130 x 186 x 80 mm (5.1 x 7.3 x 3.2 pollice)<br>Altri modelli: 130 x 186 x 70 mm (5.1 x 7.3 x 2.8 pollice) |                                |                                |                                |                                 |                                |                                |                               |
| Norme: Sicurezza<br>Emissioni<br>Immunità<br>Direttiva di riferimento | EN 60950<br>EN 61000-6-3, EN 55014-1<br>EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2<br>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.