

Orion-Tr DC-DC omvormers, geïsoleerd

www.victronenergy.com

100 / 250 / 400 Watt



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



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

Aan-uit op afstand

De aan-uit op afstand maakt de noodzaak van een hoogvermogen schakelaar in de ingangsbedrading overbodig. De aan-uit op afstand kan worden bediend met een laagvermogen schakelaar of door bijvoorbeeld de aan/uit-schakelaar van de motor (zie handleiding).

Alle modellen zijn bestand tegen kortsluiting en kunnen parallel worden geschakeld om het uitgangsvermogen te verhogen

Een onbeperkt aantal units kan parallel worden geschakeld.

Op hoge temperatuur beschermd

De uitgangsstroom zal verminderen bij hoge omgevingstemperatuur.

IP43-bescherming

Als geïnstalleerd met de schroefklemmen naar beneden gericht.

Schroefklemmen

Geen speciaal gereedschap vereist voor installatie.

Ingangszekering (niet vervangbaar)

Alleen bij 12 V- en 24 V-modellen.

Instelbare uitgangsspanning

Niet bedoeld voor het opladen van accu's.

Overweeg om een Orion-Tr Smart te gebruiken voor het opladen van accu's.

| Geïsoleerde omvormers 110 – 120 Watt | 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) |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Ingangsspanningsbereik (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 |
| Uitschakeling bij onderspanning | 7 V | 7 V | 14 V | 14 V | 14 V | 28 V | 28 V | 28 V |
| Herstart bij onderspanning | 7,5 V | 7,5 V | 15 V | 15 V | 15 V | 30 V | 30 V | 30 V |
| Nominale uitgangsspanning | 12,2 V | 24,2 V | 12,2 V | 24,2 V | 48,2 V | 12,2 V | 24,2 V | 48,2 V |
| Aanpassingsbereik uitgangsspanning | 10-15 V | 20-30 V | 10-15 V | 20-30 V | 40-60 V | 10-15 V | 20-30 V | 40-60 V |
| Uitgangsspanningstolerantie | +/- 0,2 V | | | | | | | |
| Rimpelspanning | 2 mV rms | | | | | | | |
| Cont. uitgangsstroom bij nominale uitgangsspanning en 25°C | 9 A | 5 A | 9 A | 5 A | 2,5 A | 9 A | 5 A | 2,5 A |
| Maximale uitgangsstroom (10 s) bij nominale uitgangsspanning | 12,5 A | 6,3 A | 12,5 A | 6,3 A | 3,0 A | 12,5 A | 6,3 A | 3,0 A |
| Kortsluitingsuitgangsstroom | 32 A | 23 A | 39 A | 30 A | 19 A | 27 A | 25 A | 17 A |
| Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C | 110 W | 120 W | 110 W | 120 W | 120 W | 110 W | 120 W | 120 W |
| Cont. uitgangsvermogen bij 40 °C | 85 W | 110 W | 85 W | 115 W | 115 W | 85 W | 100 W | 85 W |
| Efficiëntie | 87 % | 88 % | 85 % | 87 % | 88 % | 87 % | 86 % | 89 % |
| Ingangsstroom zonder belasting | < 50 mA | < 80 mA | < 40 mA | < 60 mA | < 120 mA | < 50 mA | < 60 mA | < 80 mA |
| Galvanische isolatie | 200 VDC tussen ingang, uitgang en behuizing | | | | | | | |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -20 tot +55 °C (neemt 3 % af per °C boven 40 °C) | | | | | | | |
| Luchtvochtigheid | Max. 95 %, niet condenserend | | | | | | | |
| DC-aansluiting | Schroefklemmen | | | | | | | |
| Maximale kabeldoorsnede | 6 mm ² AWG10 | | | | | | | |
| Gewicht | 0,42 kg (1 lb) | | | | | | | |
| Afmetingen hxbxd | 100 x 113 x 47 mm (4,0 x 4,5 x 1,9 inch) | | | | | | | |
| Normen: Veiligheid | NEN-EN 60950 | | | | | | | |
| Emissie | NEN-EN 61000-6-3, NEN-EN 55014-1 | | | | | | | |
| Immunititeit | NEN-EN 61000-6-2, NEN-EN 61000-6-1, NEN-EN 55014-2 | | | | | | | |
| Voertuigrichtlijn | ECE R10-5 | | | | | | | |
| 1) | Indien ingesteld op nominaal of lager dan nominaal, zal de uitgangsspanning stabiel blijven binnen het ingestelde spanningsbereik (buck-boost-functie). Indien de uitgangsspanning met een bepaald percentage hoger is ingesteld dan nominaal, dan zal de minimale ingangsspanning waarbij de uitgangsspanning stabiel blijft (niet vermindert) toenemen met hetzelfde percentage. | | | | | | | |

Zie pagina twee voor 250 W en 400 W modellen

| Geïsoleerde omvormers 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) |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Ingangsspanningsbereik (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 |
| Uitschakeling bij onderspanning | 7 V | 7 V | 14 V | 14 V | 14 V | 28 V | 28 V | 28 V |
| Herstart bij onderspanning | 7,5 V | 7,5 V | 15 V | 15 V | 15 V | 30 V | 30 V | 30 V |
| Nominale uitgangsspanning | 12,2 V | 24,2 V | 12,2 V | 24,2 V | 48,2 V | 12,2 V | 24,2 V | 48,2 V |
| Aanpassingsbereik uitgangsspanning | 10-15 V | 20-30 V | 10-15 V | 20-30 V | 40-60 V | 10-15 V | 20-30 V | 40-60 V |
| Uitgangsspanningstolerantie | +/- 0,2 V | | | | | | | |
| Rimpelspanning | 2 mV rms | | | | | | | |
| Cont. uitgangsstroom bij nominale uitgangsspanning en 40°C | 18 A | 10 A | 20 A | 12 A | 6 A | 20 A | 12 A | 6 A |
| Maximale uitgangsstroom (10 s) bij nominale uitgangsspanning | 25 A | 15 A | 25 A | 15 A | 8 A | 25 A | 15 A | 8 A |
| Kortsluitingsuitgangsstroom | 40 A | 25 A | 50 A | 30 A | 25 A | 50 A | 30 A | 25 A |
| Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C | 280 W | 280 W | 300 W | 320 W | 320 W | 280 W | 320 W | 320 W |
| Cont. uitgangsvermogen bij 40 °C | 220 W | 240 W | 240 W | 280 W | 280 W | 240 W | 280 W | 280 W |
| Efficiëntie | 87 % | 88 % | 88 % | 89 % | 89 % | 87 % | 89 % | 89 % |
| Off-load stroom | < 80 mA | < 100 mA | < 100 mA | < 80 mA | < 120 mA | < 80 mA | < 80 mA | < 80 mA |
| Galvanische isolatie | 200 VDC tussen ingang, uitgang en behuizing | | | | | | | |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -20 tot +55 °C (neemt 3 % af per °C boven 40 °C) | | | | | | | |
| Luchtvochtigheid | Max. 95 %, niet condenserend | | | | | | | |
| DC-aansluiting | Schroefklemmen | | | | | | | |
| Maximale kabeldoorsnede | 16 mm ² AWG6 | | | | | | | |
| Gewicht | 1,3 kg (3 lb) | | | | | | | |
| Afmetingen hxbxd | 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inch) | | | | | | | |
| Normen: Veiligheid Emissie Immunititeit Voertuigrichtlijn | NEN-EN 60950 NEN-EN 61000-6-3, NEN-EN 55014-1 NEN-EN 61000-6-2, NEN-EN 61000-6-1, NEN-EN 55014-2 ECE R10-5 | | | | | | | |

| Geïsoleerde omvormers 360 - 400 Watt | Orion-Tr 12/12-30 (360 W) | Orion-Tr 12/24-15 (360 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) |
|--|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Ingangsspanningsbereik (1) | 10-17 V | 10-17 V | 20-35 V | 20-35 V | 20-35 V | 40-70 V | 40-70 V | 40-70 V |
| Uitschakeling bij onderspanning | 7 V | 7 V | 14 V | 14 V | 14 V | 28 V | 28 V | 28 V |
| Herstart bij onderspanning | 7,5 V | 7,5 V | 15 V | 15 V | 15 V | 30 V | 30 V | 30 V |
| Nominale uitgangsspanning | 12,2 V | 24,2 V | 12,2 V | 24,2 V | 48,2 V | 12,2 V | 24,2 V | 48,2 V |
| Aanpassingsbereik uitgangsspanning | 10-15 V | 20-30 V | 10-15 V | 20-30 V | 40-60 V | 10-15 V | 20-30 V | 40-60 V |
| Uitgangsspanningstolerantie | +/- 0,2 V | | | | | | | |
| Rimpelspanning | 2 mV rms | | | | | | | |
| Cont. uitgangsstroom bij nominale uitgangsspanning en 40 °C | 30 A | 15 A | 30 A | 17 A | 8,5 A | 30 A | 16 A | 8 A |
| Maximale uitgangsstroom (10 s) bij nominale uitgangsspanning | 40 A | 25 A | 45 A | 25 A | 15 A | 40 A | 25 A | 15 A |
| Kortsluitingsuitgangsstroom | 60 A | 40 A | 60 A | 40 A | 25 A | 60 A | 40 A | 25 A |
| Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C | 430 W | 430 W | 430 W | 480 W | 480 W | 430 W | 430 W | 430 W |
| Cont. uitgangsvermogen bij 40 °C | 360 W | 360 W | 360 W | 400 W | 400 W | 360 W | 380 W | 380 W |
| Efficiëntie | 87 % | 88 % | 88 % | 89 % | 89 % | 87 % | 89 % | 89 % |
| Off-load stroom | < 80 mA | < 100 mA | < 100 mA | < 80 mA | < 120 mA | < 80 mA | < 80 mA | < 80 mA |
| Galvanische isolatie | 200 VDC tussen ingang, uitgang en behuizing | | | | | | | |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -20 tot +55 °C (neemt 3 % af per °C boven 40 °C) | | | | | | | |
| Luchtvochtigheid | Max. 95 %, niet condenserend | | | | | | | |
| DC-aansluiting | Schroefklemmen | | | | | | | |
| Maximale kabeldoorsnede | 16 mm ² AWG6 | | | | | | | |
| Gewicht | 12 V input en/of 12 V output modellen: 1,8 kg (3 lb). Andere modellen: 1,6 kg (3,5 lb) | | | | | | | |
| Afmetingen hxbxd | 12 V input en/of 12 V output modellen: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 inch) Andere modellen: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inch) | | | | | | | |
| Normen: Veiligheid Emissie Immunititeit Voertuigrichtlijn | NEN-EN 60950 NEN-EN 61000-6-3, EN 55014-1 NEN-EN 61000-6-2, NEN-EN 61000-6-1, NEN-EN 55014-2 ECE R10-5 | | | | | | | |

- 1) Indien ingesteld op nominaal of lager dan nominaal, zal de uitgangsspanning stabiel blijven binnen het ingestelde spanningsbereik (buck-boost-functie).
Indien de uitgangsspanning met een bepaald percentage hoger is ingesteld dan nominaal, dan zal de minimale ingangsspanning waarbij de uitgangsspanning stabiel blijft (niet vermindert) toenemen met hetzelfde percentage.