

# Orion-Tr DC-DC omvormers, geïsoleerd

www.victronenergy.com

100 / 250 / 400 Watt



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



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

### Aan-uit op afstand

De aan-uit op afstand maakt de noodzaak van een hoogvermogen schakelaar in de ingangsbreding 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).

### Regelbare uitgangsspanning: kan tevens worden gebruikt als acculader

Bijvoorbeeld om een 12 volt start- of accessoire-accu in een 24V-systeem op te laden.

### 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 12V- en 24V-modellen.

Geïsoleerde omvormers 110 – 120 Watt	Orion-Tr 12/12-9 (110W)	Orion-Tr 12/24-5 (120W)	Orion-Tr 24/12-9 (110W)	Orion-Tr 24/24-5 (120W)	Orion-Tr 24/48-2,5 (120W)	Orion-Tr 48/12-9 (110W)	Orion-Tr 48/24-5 (120W)	Orion-Tr 48/48-2,5 (120W)
Ingangsspanningsbereik (1)	8-17V	8-17V	16-35V	16-35V	16-35V	32-70V	32-70V	32-70V
Uitschakeling bij onderspanning	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Herstart bij onderspanning	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Nominale uitgangsspanning	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Aanpassingsbereik uitgangsspanning	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Uitgangsspanningstolerantie	+/- 0,2V							
Rimpelspanning	2mV rms							
Cont. uitgangsstroom bij nominale uitgangsspanning en 25°C	9A	5A	9A	5A	2,5A	9A	5A	2,5A
Maximale uitgangsstroom (10 s) bij nominale uitgangsspanning	12,5A	6,3A	12,5A	6,3A	3,0A	12,5A	6,3A	3,0A
Kortsluitingsuitgangsstroom	32A	23A	39A	30A	19A	27A	25A	17A
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C	110W	120W	110W	120W	120W	110W	120W	120W
Cont. uitgangsvermogen bij 40°C	85W	110W	85W	115W	115W	85W	100W	85W
Efficiëntie	87%	88%	85%	87%	88%	87%	86%	89%
Off-load stroom	< 50mA	< 80mA	< 40mA	< 60 mA	< 120mA	< 50mA	< 60mA	< 80mA
Galvanische isolatie	200V dc tussen ingang, uitgang en behuizing							
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot +55°C (neemt 3% af per °C boven 40°C)							
Luchtvochtigheid	Max. 95%, niet condensierend							
DC-aansluiting	Schroefklemmen							
Maximale kabeldoorsnede	6mm <sup>2</sup> AWG10							
Gewicht	0,42kg (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 (220W)	Orion-Tr 12/24-10 (240W)	Orion-Tr 24/12-20 (240W)	Orion-Tr 24/24-12 (280W)	Orion-Tr 24/48-6 (280W)	Orion-Tr 48/12-20 (240W)	Orion-Tr 48/24-12 (280W)	Orion-Tr 48/48-6 (280W)
Ingangsspanningsbereik (1)	8-17V	8-17V	16-35V	16-35V	16-35V	32-70V	32-70V	32-70V
Uitschakeling bij onderspanning	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Herstart bij onderspanning	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Nominale uitgangsspanning	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Aanpassingsbereik uitgangsspanning	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Uitgangsspanningstolerantie	+/- 0,2V							
Rimpelspanning	2mV rms							
Cont. uitgangsstroom bij nominale uitgangsspanning en 40°C	18A	10A	20A	12A	6A	20A	12A	6A
Maximale uitgangsstroom (10 s) bij nominale uitgangsspanning	25A	15A	25A	15A	8A	25A	15A	8A
Kortsluitingsuitgangsstroom	40A	25A	50A	30A	25A	50A	30A	25A
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C	280W	280W	300W	320W	320W	280W	320W	320W
Cont. uitgangsvermogen bij 40°C	220W	240W	240W	280W	280W	240W	280W	280W
Efficiëntie	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Off-load stroom	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA	< 120 mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Galvanische isolatie	200V dc 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	16mm <sup>2</sup> AWG6							
Gewicht	1,3kg (3 lb)							
Afmetingen hxbxd	130 x 186 x 70mm (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 (360W)	Orion-Tr 12/24-15 (360W)	Orion-Tr 24/12-30 (360W)	Orion-Tr 24/24-17 (400W)	Orion-Tr 24/48-8,5 (400W)	Orion-Tr 48/12-30 (360W)	Orion-Tr 48/24-16 (380W)	Orion-Tr 48/48-8 (380W)
Ingangsspanningsbereik (1)	10-17V	10-17V	20-35V	20-35V	20-35V	40-70V	40-70V	40-70V
Uitschakeling bij onderspanning	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Herstart bij onderspanning	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Nominale uitgangsspanning	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Aanpassingsbereik uitgangsspanning	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Uitgangsspanningstolerantie	+/- 0,2V							
Rimpelspanning	2mV rms							
Cont. uitgangsstroom bij nominale uitgangsspanning en 40°C	30A	15A	30A	17A	8,5A	30A	16A	8A
Maximale uitgangsstroom (10 s) bij nominale uitgangsspanning	40A	25A	45A	25A	15A	40A	25A	15A
Kortsluitingsuitgangsstroom	60A	40A	60A	40A	25A	60A	40A	25A
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C	430W	430W	430W	480W	480W	430W	430W	430W
Cont. uitgangsvermogen bij 40°C	360W	360W	360W	400W	400W	360W	380W	380W
Efficiëntie	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Off-load stroom	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA	< 120 mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Galvanische isolatie	200V dc 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	16mm <sup>2</sup> AWG6							
Gewicht	12V input en/of 12V output modellen: 1,8 kg (3 lb)				Andere modellen: 1,6 kg (3.5 lb)			
Afmetingen hxbxd	12V input en/of 12V 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.