

# Orion-Tr DC-DC omvandlare isolerade

100 / 250 / 400 Watt

www.victronenergy.com



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



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

## Fjärrstyrning på/av

Fjärrströmbrytaren tar bort behovet av en högströmsbrytare i ingångskablarna. Fjärrströmbrytaren kan styras med en lågströmsbrytare eller av motorns på/av-brytare (se manualen).

## Justerbar utgångsspänning: kan även användas som batteriladdare

Till exempel för att ladda ett 12-volts startbatteri eller ett extra batteri i ett system som i övrigt tillämpar 24V.

## Alla modeller är säkrade mot kortslutning och kan kopplas parallellt för att öka utgångsströmmen.

Ett obegränsat antal enheter kan kopplas in parallellt.

## Skyddad mot höga temperaturer

Utgångsströmmen minskar vid hög omgivningstemperatur.

## IP43 skydd

När enheten installeras med skruvterminalerna nedåt.

## Skruvterminaler

Inga särskilda verktyg krävs för att installera enheten.

## Ingångssäkring (ej utbytbar)

Endast på modeller med 12V och 24V ingång

Isolerade omvandlare 110 – 120W	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)
Spänningsintervall, ingång (1)	8-17V	8-17V	16-35V	16-35V	16-35V	32-70V	32-70V	32-70V
Underspänning avstängning	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Underspänning omstart	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Nominell utgångsspänning	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Justeringsintervall utgångsspänning	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Tolerans utgångsspänning	+/- 0,2V							
Utgångsbrus	2mV rms							
Kont. utgångsström vid nominal utgångsspänning och 25°C.	9A	5A	9A	5A	2,5A	9A	5A	2,5A
Maximal utgångsström (10 sekunder) vid nominal utgångsspänning	12,5A	6,3A	12,5A	6,3A	3,0A	12,5A	6,3A	3,0A
Kortslutning utgångsström	32A	23A	39A	30A	19A	27A	25A	17A
Kont. utgångsström vid 25°C	110W	120W	110W	120W	120W	110W	120W	120W
Kont. utgångsström vid 40°C	85W	110W	85W	115W	115W	85W	100W	85W
Verkningsgrad	87%	88%	85%	87%	88%	87%	86%	89%
Off-belastningsström	< 50mA	< 80mA	< 40mA	< 60 mA	< 120mA	< 50mA	< 60mA	< 80mA
Galvanisk isolering	200V dc mellan ingång, utgång och hölje							
Drifttemperaturintervall	-20 to +55°C (minskad effekt 3% per °C över 40°C)							
Luftfuktighet	Max 95 % icke-kondenserande							
DC-anslutning	Skruvterminaler							
Maximalt kabeltvärsnitt	6mm <sup>2</sup> AWG10							
Vikt	0,42kg							
Dimensioner (h x b x d)	100 x 113 x 47mm 4,0 x 4,5 x 1,9 tum							
Standarder: Säkerhet	EN 60950							
Emission	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Immunitet	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, ISO 55014-2							
Motorfordonsdirektiv	ECE R10-5							
1)	Utspänningen kommer att förbli stabil inom det specificerade intervallet för ingångsspänning (buck-boost-funktion) om den är inställd på nominellt värde eller lägre än det nominella. Om utgångsspänningen ställs in till högre än nominellt värde med en viss procentsats ökar den minsta ingångsspänningen vid vilken utspänningen förblir stabil (minskar inte) med samma procentsats.							

Se sidan två för 250 W och 400 W modeller

Isolerade omvandlare 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)
Spänningsintervall, ingång (1)	8-17V	8-17V	16-35V	16-35V	16-35V	32-70V	32-70V	32-70V
Underspanning avstängning	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Underspanning omstart	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Nominell utgångsspänning	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Justeringsintervall utgångsspänning	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Tolerans utgångsspänning	+/- 0,2V							
Utgångsbrus	2mV rms							
Kont. utgångsström vid nominal utgångsspänning och 40°C.	18A	10A	20A	12A	6A	20A	12A	6A
Maximal utgångsström (10 sekunder) vid nominal utgångsspänning	25A	15A	25A	15A	8A	25A	15A	8A
Kortslutning utgångsström	40A	25A	50A	30A	25A	50A	30A	25A
Kont. utgångsström vid 25°C	280W	280W	300W	320W	320W	280W	320W	320W
Kont. utgångsström vid 40°C	220W	240W	240W	280W	280W	240W	280W	280W
Verkningsgrad	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Off-belastningsström	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA	< 120 mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Galvanisk isolering	200V dc mellan ingång, utgång och hölje							
Drifttemperaturintervall	-20 to +55°C (minskad effekt 3% per °C över 40°C)							
Luftfuktighet	Max 95 % icke-kondenserande							
DC-anslutning	Skruvterminaler							
Maximalt kabeltvärsnitt	16mm <sup>2</sup> AWG6							
Vikt	1,3kg (3 lb)							
Dimensioner (h x b x d)	130 x 186 x 70mm (5.1 x 7.3 x 2.8 tum)							
Standarder: Säkerhet Emission Immunitet Motorfordonsdirektiv	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

Isolerade omvandlare 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)
Spänningsintervall, ingång (1)	10-17V	10-17V	20-35V	20-35V	20-35V	40-70V	40-70V	40-70V
Underspanning avstängning	7V	7V	14V	14V	14V	28V	28V	28V
Underspanning omstart	7,5V	7,5V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
Nominell utgångsspänning	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V	48,2V	12,2V	24,2V	48,2V
Justeringsintervall utgångsspänning	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V	40-60V	10-15V	20-30V	40-60V
Tolerans utgångsspänning	+/- 0,2V							
Utgångsbrus	2mV rms							
Kont. utgångsström vid nominal utgångsspänning och 40°C.	30A	15A	30A	17A	8,5A	30A	16A	8A
Maximal utgångsström (10 sekunder) vid nominal utgångsspänning	40A	25A	45A	25A	15A	40A	25A	15A
Kortslutning utgångsström	60A	40A	60A	40A	25A	60A	40A	25A
Kont. utgångsström vid 25°C	430W	430W	430W	480W	480W	430W	430W	430W
Kont. utgångsström vid 40°C	360W	360W	360W	400W	400W	360W	380W	380W
Verkningsgrad	87%	88%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Off-belastningsström	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA	< 120 mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Galvanisk isolering	200V dc mellan ingång, utgång och hölje							
Drifttemperaturintervall	-20 to +55°C (minskad effekt 3% per °C över 40°C)							
Luftfuktighet	Max 95 % icke-kondenserande							
DC-anslutning	Skruvterminaler							
Maximalt kabeltvärsnitt	16mm <sup>2</sup> AWG6							
Vikt	Modeller med 12V ingång och/eller 12V utgång: 1,8 kg (3 lb)				Andra modeller: 1,6 kg (3.5 lb)			
Dimensioner (h x b x d)	Modeller med 12V ingång och/eller 12V utgång: 130 x 186 x 80 mm (5.1 x 7.3 x 3.2 tum) Andra modeller: 130 x 186 x 70 mm (5.1 x 7.3 x 2.8 tum)							
Standarder: Säkerhet Emission Immunitet Motorfordonsdirektiv	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5							

1) Utspänningen kommer att förbli stabil inom det specificerade intervallet för ingångsspänning (buck-boost-funktion) om den är inställd på nominellt värde eller lägre än det nominella. Om utgångsspänningen ställs in till högre än nominellt värde med en viss procentsats ökar den minsta ingångsspänningen vid vilken utspänningen förblir stabil (minskar inte) med samma procentsats.