

# Orion-Tr DC-DC-Wandler, isoliert: 100-Watt-Serie

www.victronenergy.com



Orion-Tr 12/24-5 (120 W)



Orion-Tr 12/24-5 (120 W)

## Fernbedienung Ein/Aus

Die Fernsteuerung macht einen Hochstromschalter in der Eingangsverkabelung überflüssig. Die Fernsteuerung kann mit einem Schalter mit geringer Leistung oder beispielsweise über den Motor-Start-/Stopp-Schalter betätigt werden (siehe Handbuch).

## Einstellbare Ausgangsspannung: kann auch als Batterieladegerät verwendet werden

Zum Beispiel zum Laden einer 12-Volt-Starter- oder Zusatzbatterie in einem ansonsten 24-V-System.

Alle Modelle sind kurzschlussfest und können zur Erhöhung des Ausgangsstroms parallel geschaltet werden. Es kann eine unbegrenzte Anzahl von Geräten parallel geschaltet werden.

## Schutzart IP43

Bei Installation mit nach unten gerichteten Schraubklemmen.

## Schraubklemmen

Für die Installation sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.

## Eingangssicherung (nicht austauschbar)

Nur bei Modellen mit 12-V- und 24-V-Eingang.

Isolierte Wandler	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)
Eingangsspannungsbereich	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V	16–35 V	32–70 V	32–70 V	32–70 V
Unterspannungsabschaltung	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Wiederanlauf bei Unterspannung	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Nennausgangsspannung	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V	12,2 V	24,2 V	48,2 V
Einstellbereich der Ausgangsspannung	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V	10–15 V	20–30 V	40–60 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 0,2 V	+/- 0,2 V	+/- 0,2 V	+/- 0,2 V	± 0,2 V	± 0,2 V	± 0,2 V	± 0,2 V
Ausgangsrauschen	2 mV rms	2 mV rms	2 mV rms	2 mV rms	2 mV rms	2 mV rms	2 mV rms	2 mV rms
DauerAusgangsstrom bei Nenn Ausgangsspannung und 25 °C	9 A	5 A	9 A	5 A	2,5 A	9 A	5 A	2,5 A
Maximaler Ausgangsstrom (10 s) bei Nennausgangsspannung	12,5 A	6,3 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A	12,5 A	6,3 A	3,0 A
Kurzschluss-Ausgangsstrom	32 A	23 A	39 A	30 A	19 A	27 A	25 A	17 A
DauerAusgangsleistung bei 25 °C	110 W	120 W	110 W	120 W	120 W	110 W	120 W	120 W
DauerAusgangsleistung bei 40 °C	85 W	110 W	85 W	115 W	115 W	85 W	100 W	85 W
Wirkungsgrad	87 %	88 %	85 %	87 %	88 %	87 %	86 %	89 %
Galvanische Trennung	200 V DC zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse							
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +55 °C (Leistungsreduzierung um 3 % pro °C über 40 °C)							
Luftfeuchtigkeit	Max. 95 % nicht kondensierend							
Gleichstromanschluss	Schraubklemmen							
Maximaler Kabelquerschnitt	6 mm <sup>2</sup> AWG10							
Gewicht	0,42 kg (1 lb)							
Abmessungen HxBxT	100 x 113 x 47 mm (4,0 x 4,5 x 1,9 Zoll)							
Normen: Sicherheit Störfestigkeit Kfz-Richtlinie	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498							