

Orion-Tr DC-DC-Wandler, galvanisch getrennt

www.victronenergy.com



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



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

Fern-Ein-/Ausschaltung

Durch die Fernsteuerung zum Ein- und Ausschalten entfällt die Notwendigkeit eines Hochstromschalters in der Eingangsverkabelung. Die Fernsteuerung zum Ein- und Ausschalten kann über einen Schalter mit geringer Leistung oder beispielsweise über den Motor-Start-/Stopp-Schalter betätigt werden (siehe Handbuch).

Einstellbare Ausgangsspannung: kann auch als Batterieladegerät verwendet werden

Beispielsweise 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.

Hochtemperaturgeschützt

Bei hohen Umgebungstemperaturen verringert sich der Ausgangsstrom.

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 110 – 120 W	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
Neustart 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
Toleranz der Ausgangsspannung	± 0,2 V							
Ausgangsrauschen	2 mV rms							
Dauerstrom bei Nennausgangsspannung 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 %
Leerlaufstrom	< 50 mA	< 80 mA	< 40 mA	< 60 mA	< 120 mA	< 50 mA	< 60 mA	< 80 mA
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 ² AWG10							
Gewicht	0,42 kg (1 lb)							
Abmessungen H x B x T	100 x 113 x 47 mm (4,0 x 4,5 x 1,9 Zoll)							
Normen: Sicherheit	EN 60950							
Emission	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Kfz-Richtlinie	ECE R10-4							

Siehe Seite 2 für die Modelle mit 250 W und 400 W

Isolierte Wandler 220–280 Watt	Orion-Tr 12/12–10 (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)
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
Neustart 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
Toleranz der Ausgangsspannung	± 0,2 V							
Ausgangsrauschen	2 mV rms							
Dauerstrom bei Nennausgangsspannung und 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A	6 A	20 A	12 A	6 A
Maximaler Ausgangsstrom (10 s) bei Nennausgangsspannung	25 A	15 A	25 A	15 A	8 A	25 A	15 A	8 A
Kurzschluss-Ausgangsstrom	40 A	25 A	50 A	30 A	25 A	50 A	30 A	25 A
Dauerausgangsleistung bei 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	320 W	280 W	320 W	320 W
Dauerausgangsleistung bei 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W	280 W	240 W	280 W	280 W
Wirkungsgrad	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Leerlaufstrom	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
Galvanische Trennung	200 V DC zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse							
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +55 °C (Leistungsminderung um 3 %)							
pro °C über 40 °C) Luftfeuchtigkeit	Max. 95 %, nicht kondensierend							
Gleichstromanschluss	Schraubklemmen							
Maximaler Kabelquerschnitt	13 mm² AWG6							
Gewicht	1,3 kg (3 lb)							
Abmessungen H x B x T	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 Zoll)							
Normen: Sicherheit	EN 60950							
Störfestigkeit	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Kfz-Richtlinie	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4							

Isolierte Wandler 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)
Eingangsspannungsbereich	10–17 V	10–17 V	20–35 V	20–35 V	20–35 V	40–70 V	40–70 V	40–70 V
Unterspannungsabschaltung	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Neustart 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
Toleranz der Ausgangsspannung	± 0,2 V							
Ausgangsrauschen	2 mV rms							
Dauerstrom bei Nennausgangsspannung und 40 °C	30 A	15 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Maximaler Ausgangsstrom (10 s) bei Nennausgangsspannung minus 20 %	40 A	25 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Kurzschluss-Ausgangsstrom	60 A	40 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Dauerausgangsleistung bei 25 °C	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Dauerausgangsleistung bei 40 °C	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Wirkungsgrad	87 %	88 %	88 %	89 %	89 %	87 %	89 %	89 %
Leerlaufstrom	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 120 mA	< 80 mA	< 80 mA	< 80 mA
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	13 mm² (AWG6)							
Gewicht	Modelle mit 12-V-Eingang und/oder 12-V-Ausgang: 1,8 kg (3 lb)					Andere Modelle: 1,6 kg (3,5 lb)		
Abmessungen H x B x T	Modelle mit 12-V-Eingang und/oder 12-V-Ausgang: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 Zoll)							
	Andere Modelle: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 Zoll)							
Normen: Sicherheit	EN 60950							
Emission	EN 61000-6-3, EN 55014-1							
Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2							
Kfz-Richtlinie	ECE R10-4							