

# Orion Gleichstrom/Gleichstrom Wandler

www.victronenergy.com

Beliebige Spannung verfügbar



**Orion isolated 100W**

### Sicherlich das umfangreichste Angebot im Markt!

Die Zahl der an Bord genutzten Elektro- und Elektronik-Geräte nimmt stetig zu. Meistens handelt es sich dabei um Niederspannungs-Anwendungen wie z.B. die Navigations- und Radioausrüstung, die Mobiltelefone, die HiFi-Anlage etc. Diese Geräte sind im Allgemeinen für 12 Volt ausgelegt. Victron Energy liefert hierfür Gleichstromwandler die aus dem 24 Volt Bordnetz eine stabile 12 Volt Gleichspannung verfügbar machen. Die Produkte zeichnen sich durch hohe Wirkungsgrade und höchste Sicherheit aus. Eine minderwertige Spannungsquelle kann Ihre empfindliche Ausrüstung irreparabel schädigen. Mit Orion Spannungswandlern wird diese Gefahr ausgeschlossen. Neben den 24/12 Volt Wandlern sind selbstverständlich auch andere Kombinationen erhältlich.

### Die Orion Geräte 24/12-20, 24/12-30 und 24/12-60 können auch als 12 V Ladergeräte genutzt werden

Die Orion 24/12-20 und 24/12-30 können auch als 13.8 Volt Batterie Ladergeräte für eine 12 Volt Starter- oder Zusatzbatterie in einem 24 V System eingesetzt werden.

### Das Orion 12/27,6-12: ein 24 V Batterie-Ladegerät

Zum Laden einer 24 V Batterie aus einem 12 V System. Bei dieser Bauart kann die Ausgangsspannung über ein Potentiometer eingestellt werden.

### Die Breitbandlösung: Das Orion 7-35/12-3

Das Orion 7-35/12-3 ist ein Umformer mit galvanischem Isolator und mit breitem Eingangsspannungsbereich. Das Gerät ist sowohl für 12 V- als auch 24 V-Systeme geeignet. Es hat einen definierten 12,6 V Ausgang.



**Orion isolated 360W**

Geräte ohne galvanische Trennung	Orion 24/12-5 IP65	Orion 24/12-5	Orion 24/12-8	Orion 24/12-12	Orion 24/12-20	Orion 24/12-30	Orion 24/12-60	Orion 12/24-7	Orion 12/24-10
Eingangsspannungsbereich (V)	18-35	18-35	18-35	20-35	20-35	20-35	20-35	9-18	9-18
Ausgangsspannungsbereich (V)	12	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	24	24
Ausgangsstrom I <sub>max</sub> (A)	5	5,5	8	12	20	30	60	7	10
Ventilator Kühlung temperaturgeregt	no	no	no	no	no	yes	yes	no	no
Ruhe - Strom	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Temperatur Anstieg nach 30 Minuten Vollast °C (°F)	< 5mA	< 5mA	< 5mA	< 5mA	ca. 25mA	ca. 25mA	ca. 50mA	< 15mA	< 15mA
Gewicht kg (lbs)	30 (85)	30 (85)	20 (70)	30 (85)	25 (75)	33 (90)	33 (90)	30 (85)	30 (85)
Maße: T x B x H in mm T x B x H in Zoll	0,39 (0.86)	0,17 (0.37)	0,25 (0.55)	0,26 (0.57)	0,48 (1.1)	0,6 (1.3)	1,2 (2.6)	0,3 (0.7)	0,4 (0.9)
Eingangsspannungsbereich (V)	45x90x65 (1.8x3.5x2.5)	49x88x68 (1.9x3.5x2.7)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)	49x88x126 (1.9x3.5x5.0)	49x88x151 (1.9x3.5x6.0)	88x100x180 (3.5x4.0x7.0)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)	49x88x98 (1.9x3.5x3.9)

Anmerkung: zwei Maßeinheiten Orion 24/12-60 können in der Ähnlichkeit angeschlossen werden, um einen 120 A Konverter zu erhalten

Geräte mit galvanischer Trennung	Orion xx/yy-100W	Orion xx/yy-200W	Orion xx/yy-360W
Nennlast (W)	100 (12,5V/8A or 24V/4A)	200 (12,5V/16A or 24V/8A)	360 (12,5V/30A or 24V/15A)
galvanische Trennung	ja	ja	ja
Temperaturanstieg nach 30 Minuten Vollast (°C)	25	30	30
Ventilator Kühlung (temperaturgeregelt)	nein	ja	ja
Gewicht (kg/lbs)	0,5 (1.1)	0,6 (1.3)	1,4 (3.1)
Maße: TxBxH in mm TxBxH in Zoll	49 x 88 x 152 (1.9 x 3.5 x 6.0)	49 x 88 x 182 (1.9 x 3.5 x 7.2)	64 x 163 x 160 (2.5 x 6.4 x 6.3)
Eingangsspannung (xx): 12 V (9 – 18 V) oder 24 V (20 – 35 V) oder 48 V (30 – 60 V) oder 96 V (60 – 120 V) oder 110V (60 – 140V)			
Ausgangsspannung (yy): 12,5 V oder 24 V			

Ein 24V Batterie Lader mit galvanischer Trennung: Orion 12/27,6-12
Eingang: 9 – 18 V; Ausgang: 27,6 V; Strombegrenzung 12 A; Ventilator Kühlung Ausgangsspannung über Potentiometer einstellbar Gewicht 1,4 kg (3.1 lbs); Abmessungen 64 x 163 x 160 mm (2.5 x 6.4 x 6.3 Zoll)

Die Breitbandlösung: Das Orion 7-35/12-3
Eingang 7 – 35 V; Ausgang 12,6 V; Strombegrenzung auf 3 A mit linearer Abnahme von 3 A bei 18 V auf 1,5 A bei 7 V Gewicht 1,4 kg (3.1 lbs); Abmessungen 64 x 163 x 160 mm (2.5 x 6.4 x 6.3 Zoll)

Gemeinsame Eigenschaften	
Stabilität der Ausgangsspannung	2 % (Orion 12/24-7 und Orion 12/24-10: + 0%/- 5%)
Ausgangsspannungs- Toleranz	3 %
Ausgangs-Rauschen	< 50 mV rms
Ruhestrom	< 25 mA (Umformer mit Isolation)
Wirkungsgrad	Ohne Isolation: ca. 92% Mit Isolation: ca. 85%
Isolation	> 400 Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse (bei Umformern mit Isolation)
Betriebstemperatur	- 20 to + 30 °C (0 to 90 °F). Linearer Leistungsabfall bei höheren Temperaturen bis auf 0 A bei 70°C (160°F)
Rel. Luftfeuchtigkeit	Max. 95% (nicht kondensierend)
Gehäuse	Anodisiertes Aluminium
Anschlüsse	6.3 mm (2.5 Zoll) Flachsteckverbindung
Absicherung : Überstrom Überhitzung Falschpolung Überspannung	Kurzschlußsicherung Reduktion der Ausgangsspannung Sicherung und Umpoldiode im Eingang Varistor
Normen: EMV	EN 50081-1 EN 50082-1 95/54/EC