

# Orion DC/DC Konverter

www.victronenergy.com



Orion 24/12-5



Orion 24/12-17



Orion 24/12-25



Orion 24/12-40



Orion 24/12-70

### Fernbedienbarer Ein-/Aus-Anschluss bei den Hochleistungsmodellen (siehe Tabelle unten)

Durch den fernbedienbaren Ein-/Aus-Anschluss ist kein Hochstrom-Schalter in der Eingangsverkabelung mehr notwendig. Der fernbedienbare Ein-/Aus-Anschluss lässt sich mit einem Stromsparschalter oder durch den Run/Stop Schalter des Motors steuern (siehe Handbuch).

### Alle Modelle mit einem regulierbaren Ausgang lassen sich auch als Batterie-Ladegerät verwenden.

Zum Beispiel zum Laden einer 12 Volt Starter- bzw. Zusatz-Batterie in einem sonst 24 V-System.

### Alle Modelle mit regulierbarem Ausgang lassen sich parallel schalten, um den Ausgangsstrom zu erhöhen.

Es lassen sich bis zu fünf Geräte parallel schalten.

### Der Orion 12/27, 6-12: ein 24 V Batterie-Ladegerät (siehe Seite 2)

Zum Laden einer 24 V-Batterie über ein 12 V-System.

Die Ausgangsspannung dieses Modells lässt sich mithilfe eines Potentiometers regulieren.

### Ein Abwärts-/Aufwärts-Regler mit einem extrem breiten Eingangsbereich: der Orion 7-35/12-3 (siehe Seite 2)

Der Orion 7-35/12-3 ist ein isolierter Konverter mit einem sehr breiten Eingangsbereich. Er ist sowohl für 12 V als auch für 24 V-Systeme, sowie für einen festgelegten 12,6 V-Ausgang geeignet.

### Einfache Installation:

Im Lieferumfang sind 4 isolierte Flachsteckungen mit Crimpbuchse 6,3 mm enthalten.

Nicht isolierte Konverter	Orion 24/12-5	Orion 24/12-12	Orion 24/12-17	Orion 24/12-25	Orion 24/12-40	Orion 24/12-70	Orion 12/24-8	Orion 12/24-10	Orion 12/24-20
Eingangsspannungsbereich (V)	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	9-18	9-18	9-18
Abschalten bei Unterspannung (V)	-	14	14	14	14	14	8	8	8
Neustart Unterspannung (V)	-	18	18	18	18	18	10	10	10
Ausgangsspannung durch Potentiometer regelbar	Nein	Nein	Nein	ja	Nein	ja	Nein	ja	ja
Ausgangsspannung (V)	12	12	12	regelbar 10-15V F eingestellt 13,2V	12	regelbar 10-15V F eingestellt 13,2V	24	regelbar 20-30V F eingestellt 26,4V	regelbar 20-30V F eingestellt 26,4V
Wirkungsgrad (%)	92	95	94	96	95	92	95	95	93
Geeignet zur Pufferladung einer Batterie	Nein	Nein	Nein	ja	Nein	ja	Nein	ja	ja
Lässt sich parallel schalten	Nein	Nein	Nein	ja	Nein	ja	Nein	ja	ja
Dauerstrom am Ausgang(A)	5	12	17	25	40	70	8	10	20
Maximaler Ausgangsstrom (A)	5	20	25	35	55	85	20	20	30
Gebälslüftung (temperaturgeregelt)	Nein	Nein	Nein	Nein	ja	Ja	Nein	Nein	ja
galvanische Trennung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	nein
Strom ohne Lasten	< 5mA	< 7mA	< 7mA	< 15mA	< 20mA	< 20mA	< 10mA	< 15mA	< 30mA
Ferngesteuerter Ein-/Aus-Schalter	Nein	Nein	Nein	ja	ja	ja	Nein	Nein	ja
Operating temperature range (derate 3% per °C above 40°C)	-20 bis +55°C	-20 bis +55°C	-20 bis +55°C	-20 bis +55°C	-20 bis +55°C	-20 bis +55°C	-20 bis +55°C	-20 bis +55°C	-20 bis +55°C
Gleichstrom-Anschluss	Faston-Flachstecker 6,3 mm	Faston-Flachstecker 6,3 mm	Faston-Flachstecker 6,3 mm	Faston-Flachstecker 6,3 mm	Doppelte Faston-Flachstecker 6,35 mm	M6 Bolzen	Faston-Flachstecker 6,3 mm	Faston-Flachstecker 6,3 mm	M6 Bolzen
Gewicht kg (lbs)	0,2 (0.40)	0,3 (0.65)	0,3 (0.65)	0,7 (1.55)	0,85 (1.9)	0,9 (2.0)	0,4 (0.8)	0,4 (0.9)	0,9 (2.0)
Maße H x B x T in mm (HxBxT in Zoll)	45x90x65 (1,8x3,5x2,6)	45x90x100 (1,8x3,5x2,6)	45x90x110 (1,8x3,5x2,6)	65x88x160 (2,6x3,5x6,3)	65x88x185 (2,6x3,5x7,3)	65x88x195 (2,6x3,5x7,7)	45x90x115 (1,8x3,5x4,5)	45x90x125 (1,8x3,5x4,5)	0,9 (2.0)
Standards: Sicherheit Emissionen Immunität EMV, Kraftfahrzeuge	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498								

Isolierte Konverter	Orion xx/yy-100W	Orion xx/yy-200W	Orion xx/yy-360W
Nennleistung (W)	100 (12,5 V/8A oder 24 V/4A)	200 (12,5 V/16A oder 24 V/8A)	360 (12,5 V/30A oder 24 V/15A)
galvanische Trennung	ja	ja	ja
Die Temperatur steigt nach 30 Minuten unter voller Last(°C)	25	30	30
Gebälüftung (temperaturgeregelt)	Nein	ja	ja
Gewicht kg (lbs)	0,5 (1.1)	0,6 (1.3)	1,4 (3.1)
Abmessungen HxBxT in mm (HxBxT 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 110 V (60 – 140 V)			
Ausgangsspannung (yy): 12,5 V, 24 V oder 48 V			

**Isoliertes 24 V Batterieladegerät: Orion 12/27,6-12**  
 Eingang 9 – 18 V, Ausgang 27,6 V, Strombegrenzung 12 A, Gebläselüftung  
 Ausgangsspannung regulierbar über Potentiometer  
 Gewicht 1,4 kg (3.1 lbs), Maße 64 x 163 x 160 mm (2.5 x 6.4 x 6.3 inch)

**Isolierter Abwärts-/Aufwärts-Regler: Orion 7-35/12-3**  
 Eingang 7 – 35 V, Ausgang 12,6 V Strombegrenzung 3 A, lineare Stromherabsetzung von 3 A bei 18 V bis 1,5 A bei 7 V.  
 Gewicht 1,4 kg (3.1 lbs), Maße 64 x 163 x 160 mm (2.5 x 6.4 x 6.3 inch)

Gemeinsame Merkmale	
Stabilität Ausgangsspannung:	2 % (Orion 12/24-7 und Orion 12/24-10: + 0% / - 5%)
Toleranz Ausgangsspannung:	3 %
Rauschen Ausgang	< 50 mV rms
Strom ohne Lasten	< 25 mA (isolierte Konverter)
Wirkungsgrad	Nicht isoliert: etwa 92 % Isoliert: etwa 85%
Isolierung	> 400 Vrms zwischen Eingang, Ausgang und Gehäuse (nur isolierte Geräte)
Betriebstemperatur	- 20 bis + 40°C (0 bis 100°F). Lineare Herabsetzung bis 0 A bei 70°C (160°F)
Feuchte	max. 95 % nicht kondensierend
Gehäuse	eloxiertes Aluminium
Anschlüsse	6,3 mm (2.5 inch) Flachsteckverbinder
Schutz: Überspannung Überhitzen Verpolung Überspannung	Kurzschlussfest Verringerung der Ausgangsspannung Sicherung und umgekehrt angeschlossene Diode quer über den Eingang spannungsabhängiger Widerstand (schützt ebenso vor Load Dump)
Standards: Sicherheit Emissionen Immunität EMV, Kraftfahrzeugen	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498



**Orion isoliert 100 W**



**Orion isoliert 360 W**