

Orion DC-DC Konverter, hohe Leistung

Nicht isoliert

www.victronenergy.com



Orion 24/12-25



Orion 24/12-40

Fernbedienbarer Ein-/Aus-Anschluss

Durch den fernbedienbaren Ein-/Aus-Anschluss ist kein Hochstrom-Schalter in der Eingangverkabelung 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 24V-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 24V Batterie-Ladegerät (siehe Seite 2)

Zum Laden einer 24V-Batterie über ein 12V-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 12V als auch für 24V-Systeme, sowie für einen festgelegten 12,6 V-Ausgang geeignet.

Einfache Installation:

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

Low-Power-Modelle: siehe Orion-Tr Serie



Orion 24/12-70



Orion 24/12-70 mit Polklemmen

Nicht isolierte Konverter	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	9-18	9-18	9-18
Abschalten bei Unterspannung (V)	14	14	14	8	8	8
Neustart Unterspannung (V)	18	18	18	10	10	10
Ausgangsspannung durch Potentiometer regelbar	ja	Nein	ja	Nein	ja	ja
Ausgangsspannung (V)	Regelbar 10-15V F eingestellt 13,2V	13,2	Regelbar 10-15V F eingestellt 13,2V	24	Regelbar 20-30V F eingestellt 26,4V	Regelbar 20-30V F eingestellt 26,4V
Wirkungsgrad (%)	96	95	92	95	95	93
Geeignet zur Pufferladung einer Batterie	ja	Nein	ja	Nein	ja	ja
Lässt sich parallel schalten	ja	Nein	ja	Nein	ja	ja
Dauerstrom am Ausgang(A)	25	40	70	8	10	20
Maximaler Ausgangsstrom (A)	35	55	85	20	20	30
Gebäselüftung (temperaturgeregelt)	Nein	ja	Ja	Nein	Nein	ja
galvanische Trennung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	nein
Strom ohne Lasten	< 15mA	< 20mA	< 20mA	< 10mA	< 15mA	< 30mA
Ferngesteuerter Ein-/Aus-Schalter	ja	ja	ja	Nein	Nein	ja
Operating temperature range (derate 3% per °C above 40°C)	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C
Gleichstrom-Anschluss	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)	0,7 (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)	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)	65x88x195 (2.6x3.5x7.7)
Standards: Sicherheit Emissionen Immunität EMV, Kraftfahrzeugen	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4					

Orion DC-DC Converters, high power

Non-isolated

www.victronenergy.com



Orion 24/12-25



Orion 24/12-40

Remote on-off connector

The remote on-off eliminates the need for a high current switch in the input wiring. The remote on-off can be operated with a low power switch or by the engine run/stop switch (see manual).

All models with adjustable output can also be used as a battery charger

For example to charge a 12 Volt starter or accessory battery in an otherwise 24V system.

All models with adjustable output can be paralleled to increase output current

Up to five units can be connected in parallel.

The Orion 12/27,6-12: a 24V battery charger (see page 2)

To charge a 24V battery from a 12V system.

The output voltage of this model can be adjusted with a potentiometer

A super wide input range buck-boost regulator: the Orion 7-35/12-3 (see page 2)

The Orion 7-35/12-3 is an isolated converter with a very wide input range, suitable for both 12V and 24V systems, and a fixed 12,6V output.

Easy to install

Delivery includes four Insulated Fastons Female Crimp 6.3mm (eight Fastons in case of the Orion 24/12-40).

Low power models: please see Orion-Tr series



Orion 24/12-70



Orion 24/12-70 with binding posts

Non isolated converters	Orion 24/12-25	Orion 24/12-40	Orion 24/12-70	Orion 12/24-8	Orion 12/24-10	Orion 12/24-20
Input voltage range (V)	18-35	18-35	18-35	9-18	9-18	9-18
Under voltage shutdown (V)	14	14	14	8	8	8
Under voltage restart (V)	18	18	18	10	10	10
Output voltage adjustable with potentiometer	yes	no	yes	no	yes	yes
Output voltage (V)	Adjustable 10-15V F set 13,2V	13,2	Adjustable 10-15V F set 13,2V	24	Adjustable 20-30V F set 26,4V	Adjustable 20-30V F set 26,4V
Efficiency (%)	96	95	92	95	95	93
Suitable to buffer-charge a battery	yes	no	yes	no	yes	yes
Can be connected in parallel	yes	no	yes	no	yes	yes
Continuous output current (A)	25	40	70	8	10	20
Max. Output current (A)	35	55	85	20	20	30
Fan assisted cooling (temp. controlled)	no	yes	yes	no	no	yes
Galvanic isolation	no	no	no	no	no	no
Off load current	< 15mA	< 20mA	< 20mA	< 10mA	< 15mA	< 30mA
Remote on-off	yes	yes	yes	no	no	yes
Operating temperature range (derate 3% per °C above 40°C)	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C	-20 to +55°C
DC connection	Faston tabs 6.3 mm	Double Faston tabs 6.3 mm	M6 bolts	Faston tabs 6.3 mm	Faston tabs 6.3 mm	M6 bolts
Weight kg (lbs)	0,7 (1.55)	0,85 (1.9)	0,9 (2.0)	0,4 (0.8)	0,4 (0.9)	0,9 (2.0)
Dimensions hxxwxd in mm (hxxwxd in inches)	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)	65x88x195 (2.6x3.5x7.7)
Standards: Safety Emission Immunity Automotive Directive	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4					