

Orion DC-DC Omvormers, hoge spanning

www.victronenergy.com



Orion 24/12-25



Orion 24/12-40

Aan-/uitknop op afstand

Dankzij de aan-/uitknop op afstand is niet langer een hoge-stroomschakelaar nodig op de ingangsbedrading. De aan-/uitknop op afstand kan worden bediend aan de hand van een lage-stroomschakelaar of via de start-/stopknop van de motor (zie handleiding).

Alle modellen met een regelbare uitgang kunnen ook worden gebruikt als acculader

Bijvoorbeeld om een 12 Volt start- of hulpaccu te laden in een 24V systeem.

Alle modellen met een regelbare uitgang kunnen parallel worden geschakeld om de uitgangsstroom te verhogen

Het is mogelijk om tot vijf eenheden parallel te schakelen.

De Orion 12/27,6-12: een 24V acculader (zie pagina 2)

Om een 24 V accu via een 12 V systeem te laden.

De uitgangsspanning van dit model kan worden geregeld aan de hand van een potentiometer.

Extra ruime ingangsspannings-grenzen: de Orion 7-35/12-3 (zie pagina 2)

De Orion 7-35/12-3 is een omvormer met galvanische scheiding met een erg breed ingangsbereik, geschikt voor zowel 12V als 24V systemen en als vaste 12,6V uitgang.

Eenvoudige installatie

Wordt geleverd met 4 geïsoleerde Faston Female Crimp klemmen (6,3mm).

Laag stroomverbruik modellen: zie Orion-Tr-serie



Orion 24/12-70



Orion 24/12-70 met binding posts

Geen galvanische scheiding	Orion 24/12-25	Orion 24/12-40	Orion 24/12-70	Orion 12/24-8	Orion 12/24-10	Orion 12/24-20
Ingangsspanningsbereik (V)	18-35	18-35	18-35	9-18	9-18	9-18
Uitschakeling onderspanning (V)	14	14	14	8	8	8
Opnieuw opstarten onderspanning (V)	18	18	18	10	10	10
Uitgangsspanning regelbaar met potentiometer	ja	nee	ja	nee	ja	ja
Uitgangsspanning (V)	Regelbaar 10-15V F ingesteld 13,2V	12	Regelbaar 10-15V F ingesteld 13,2V	24	Regelbaar 20-30V F ingesteld 26,4V	Regelbaar 20-30V F ingesteld 26,4V
Rendement (%)	96	95	92	95	95	93
Geschikt voor bufferladen van accu	ja	nee	ja	nee	ja	ja
Parallel bedrijf mogelijk	ja	nee	ja	nee	ja	ja
Continue uitgangsstroom (A)	25	40	70	8	10	20
Max. uitgangsstroom (A)	35	55	85	20	20	30
Ventilator koeling (temperatuur geregeld)	nee	ja	Ja	nee	nee	ja
Galvanische scheiding	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Nullast-stroom	< 15mA	< 20mA	< 20mA	< 10mA	< 15mA	< 30mA
Aan-uit op afstand	ja	ja	ja	nee	nee	ja
Bedrijfstemperatuurbereik (neemt 3% af per °C boven 40°C)	-20 tot +55°C	-20 tot +55°C	-20 tot +55°C	-20 tot +55°C	-20 tot +55°C	-20 tot +55°C
DC-aansluiting	Faston lipjes 6,3mm	Dubbele Faston lipjes 6,3mm	M6 bouten	Faston lipjes 6,3mm	Faston lipjes 6,3mm	M6 bouten
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)
Afmetingen hxbxd in mm (hxbxd in inch)	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)
Normen: Veiligheid Emissie Immunititeit Automotive richtlijn	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4					

Met galvanische scheiding	Orion xx/yy-100W (Zie ook de nieuwe Orion-Tr-serie)	Orion xx/yy-200W (Zie ook de nieuwe Orion-Tr-serie)	Orion xx/yy-360W
Nominaal vermogen (W)	100 (12,5V / 8A of 24V / 4A)	200 (12,5V / 16A of 24V / 8A)	360 (12,5V / 30A of 24V / 15A)
Galvanische scheiding	ja	ja	ja
Temperatuurverhoging na 30 minuten bij volledige belasting (°C)	25	30	30
Ventilatiekoeling (gecontroleerde temp.)	nee	ja	ja
Gewicht kg (lbs)	0,5 (1.1)	0,6 (1.3)	1,4 (3.1)
Afmetingen hxbxd in mm (hxbxd in inch)	50 x 88 x 151 (1.9 x 3.5 x 6.0)	50 x 88 x 176 (1.9 x 3.5 x 7.2)	82 x 132 x 190 (3.2 x 5.2 x 7.5)
Ingangsspanning (xx): 12V (9 – 18V) of 24V (20 – 35V) of 48V (30 – 60V) of 110V (60 – 140V)			
Uitgangsspanning (yy): 12,5V, 24V of 48V			

24V acculader met galvanische scheiding: Orion 12/27,6-12

Ingang 9 – 18V, uitgang 27,6V, stroombegrenzing 12A, ventilatiekoeling
 Uitgangsspanning regelbaar met potentiometer
 Gewicht 1,4 kg (3,1 lbs), afmetingen 64 x 163 x 160 mm (2,5 x 6,4 x 6,3 inch)

Extra ruime ingangsspannings-grenzen: Orion 7-35/12-3

Ingang 7 – 35V, uitgang 12,6V stroombegrenzing 3 A, neemt lineair af van 3 A bij 18V tot 1,5A bij 7V
 Gewicht 1,4 kg (3,1 lbs), afmetingen 64 x 163 x 160 mm (2,5 x 6,4 x 6,3 inch)

Gemeenschappelijke eigenschappen

Stabiliteit van de uitgangsspanning	2% (Orion 12/24-7 en Orion 12/24-10: + 0% / - 5%)
Tolerantie van de uitgangsspanning	3%
Uitgangsruis	< 50mV rms
Nullast-stroom	< 25mA (omvormers met galvanische scheiding)
Rendement	Zonder galv. sch.: ongev. 92% Met galv. sch.: ongev. 85%
Isolatie	> 400 Vrms tussen ingang, uitgang en behuizing (enkel producten met galv. sch.)
Bedrijfstemperatuur	- 20 tot + 40°C (0 tot 100°F). Neemt lineair af tot 0A bij 70°C (160°F)
Vocht	Max. 95% niet condenserend
Behuizing	Geanodiseerd aluminium
Aansluitingen	6,3mm (2,5 inch) platte opdrukklemmen
Beveiliging: Overstroom Oververhitting Ompolen Overspanning	Kortsluitvast Verlaging van uitgangsspanning Zekering en ompool-diode aan ingang Varistor (beschermt ook tegen wegvallen van belasting)
Normen: Veiligheid Emissie Immunititeit Automotive richtlijn	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-4



Orion met galvanische scheiding 100W



Orion met galvanische scheiding 360W