

# Orion DC/DC Omvormers

www.victronenergy.com



**Orion 24/12-5**



**Orion 24/12-17**

### Aan-/uit-knop op afstand op hoogvermogen modellen (zie onderstaande tabel)

Dankzij de aan-/uit-knop op afstand is niet langer een hoge-stroomschakelaar nodig op de ingangsbedrading. De aan-/uit-knop op afstand kan worden bediend aan de hand van een lage-stroomschakelaar of via de start-/stop-knop 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 24 V 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 24 V 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 12 V als 24 V systemen en als vaste 12,6 V uitgang.

### Eenvoudige installatie

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



**Orion 24/12-25**



**Orion 24/12-40**



**Orion 24/12-70**

Geen galvanische scheiding	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
Ingangsspanningsbereik (V)	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	18-35	9-18	9-18	9-18
Uitschakeling onderspanning (V)	-	14	14	14	14	14	8	8	8
Opnieuw opstarten onderspanning (V)	-	18	18	18	18	18	10	10	10
Uitgangsspanning regelbaar met potentiometer	nee	nee	nee	ja	nee	ja	nee	ja	ja
Uitgangsspanning (V)	12	12	12	Regelbaar 10-15V F ingesteld 13,2 V	12	Regelbaar 10-15V F ingesteld 13,2 V	24	Regelbaar 20-30V F ingesteld 26,4V	Regelbaar 20-30V F ingesteld 26,4V
Rendement (%)	92	95	94	96	95	92	95	95	93
Geschikt voor bufferladen van accu	nee	nee	nee	ja	nee	ja	nee	ja	ja
Parallel bedrijf mogelijk	nee	nee	nee	ja	nee	ja	nee	ja	ja
Continue uitgangsstroom (A)	5	12	17	25	40	70	8	10	20
Max. uitgangsstroom (A)	5	20	25	35	55	85	20	20	30
Ventilator koeling (temperatuur geregeld)	nee	nee	nee	nee	ja	Ja	nee	nee	ja
Galvanische scheiding	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
Nullaststroom	< 5mA	< 7mA	< 7mA	< 15mA	< 20mA	< 20mA	< 10mA	< 15mA	< 30mA
Aan-uit op afstand	nee	nee	nee	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	-20 tot +55°C	-20 tot +55°C	-20 tot +55°C
DC-aansluiting	Faston lipjes 6,3 mm	Faston lipjes 6,3 mm	Faston lipjes 6,3 mm	Faston lipjes 6,3 mm	Dubbele Faston lipjes 6,3 mm	M6 bouten	Faston lipjes 6,3 mm	Faston lipjes 6,3 mm	M6 bouten
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)
Afmetingen hxbxd in mm (hxbxd in inch)	45x90x65 (1,8x3,5x2,6)	45x90x100 (1,8x3,5x3,9)	45x90x110 (1,8x3,5x3,9)	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, EN61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498								

Met galvanische scheiding	Orion xx/yy-100W	Orion xx/yy-200W	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 duim)	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)
Ingangsspanning (xx): 12 V (9 – 18 V) of 24 V (20 – 35 V) of 48 V (30 – 60 V) of 96 V (60 – 120 V) of 110V (60 – 140V)			
Uitgangsspanning (yy): 12,5 V, 24 V of 48V			

**24V acculader met galvanische scheiding: Orion 12/27,6-12**  
 Ingang 9 – 18 V, uitgang 27,6 V, stroombegrenzing 12 A, 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 – 35 V, uitgang 12,6 V stroombegrenzing 3 A, neemt lineair af van 3 A bij 18 V tot 1,5 A bij 7 V  
 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	< 50 mV rms
Nullaststroom	< 25 mA (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 0 A bij 70°C (160°F)
Vocht	Max. 95% niet condenserend
Behuizing	Geanodiseerd aluminium
Aansluitingen	6,3 mm (2,5 duim) platte opdrukklemmen
Beveiliging: Overstroom Oververhitting Ompolen Overspanning	Kortsluitvast Verlaging van uitgangsspanning Zekering en ompolodiode 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, EN61000-6-1, EN 55014-2 EN 50498



**Orion met galvanische scheiding 100W**



**Orion met galvanische scheiding 360W**