

# Orion-Tr Smart DC-DC acculaders geïsoleerd

250/400 Watt

Met 3-fasig batterijlaad-algoritme

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Orion-Tr Smart 12/12-30



Orion-Tr Smart 12/12-30



## Bluetooth Smart ingeschakeld

Elke smartphone, tablet of ander toestel, met Bluetooth uitgerust, kan gebruikt worden om instellingen te controleren, te wijzigen en om de acculader bij te werken wanneer nieuwe softwarekenmerken beschikbaar worden.

## Volledig programmeerbaar

- Batterijlaad-algoritme (configureerbaar) of vaste output.
- Slimme alternator compatibiliteit: detectiemechanisme draaiende motor.

## Adaptive 3-fasig laad algoritme: bulk – absorptie – float

- Voor loodzuurbatterijen is het belangrijk dat tijdens oppervlakkige ontladingen de absorptietijd kort gehouden wordt om overbelasting van de batterij te beletten. Na een diepe ontlading wordt de absorptietijd automatisch verhoogd om ervoor te zorgen dat de batterij volledig opnieuw opgeladen wordt.
- Voor lithium-batterijen ligt de absorptietijd vast, standaard 2 uur.
- Als alternatief kan een vast uitgangsspanning gekozen worden.

## Geschikt voor gebruik in voertuigen met een smart alternator (Euro 5- en Euro 6-motoren)

De ingebouwde afsluitingsdetectie voor motoren zal de converter stoppen wanneer de motor niet draait.

Dit belet ongewenste ontlading van starteraccu (zie handleiding voor details).

## Op afstand bediende aan/uit-functie

Een op afstand bediende aan-/uitschakelaar of relaiscontact kan worden aangesloten op een tweepolige connector.

Als alternatief, kan de H-klem (rechts) van de tweepolige connector worden geschakeld naar batterij plus, of de L-klem (links) van de tweepolige connector kan worden omgeschakeld naar batterij minus (of bijvoorbeeld het chassis van een voertuig).

## Alle modellen zijn kortsluitingsvrij en kunnen op één lijn gesteld worden om de uitgangsstroom te verhogen

Een onbeperkt aantal eenheden kunnen op één lijn verbonden worden.

## Bescherm door hoge temperatuur

De uitgangsstroom zal verlagen bij een hoge omgevingstemperatuur.

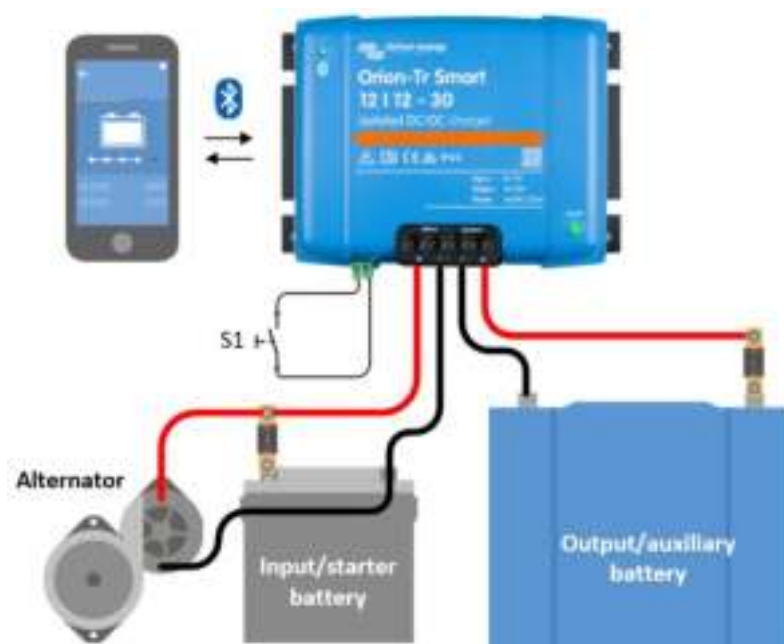
## IP43-bescherming

Wanneer geïnstalleerd met de schroefklemmen die omlaag georiënteerd worden.

## Schroefklemmen

Geen bijzonder gereedschap nodig voor installatie.

## Inputzekering (niet vervangbaar)



Orion-Tr Smart acculaders geïsoleerd 220 - 280 Watt	12/12-18 220 W	12/24-10 240 W	24/12-20 240 W	24/24-12 280 W
Ingangsspanningsbereik (1)	8-17V	8-17V	16-35V	16-35V
Onderspanning sluiting	7V	7V	14V	14V
Onderspanning herstart	7,5V	7,5V	15V	15V
Nominaal uitgangsspanning	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V
Uitgangsspanning aanpassingsbereik	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V
Uitgangsspanning tolerantie	+/- 0,2 V			
Uitgangsstroomlawaaï	2mV rms			
Voortd. uitgangsstroom bij nominaal uitgangsspanning en 40°C	18A	10A	20A	12A
Maximale uitgangsstroom (10 s) bij nominaal uitgangsspanning	25A	15A	25A	15A
Kortsluiting uitgangsstroom	40A	25A	50A	30A
Voortd. uitgangsvermogen bij 25°C	280W	280W	300W	320W
Voortd. uitgangsvermogen bij 40°C	220W	240W	240W	280W
Rendement	87%	88%	88%	89%
Geen laadingsvermogen laadstroom	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA
Noodstroom	< 1mA			
Galvanische isolatie	200V dc tussen input, output en omhulsel			
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot +55°C (derating 3% per °C boven 40°C)			
Vochtigheid	Max. 95% niet-condenserend			
DC verbinding	Schroefklemmen			
Maximale kabel dwarsdoorsnede	16 mm <sup>2</sup> AWG6			
Gewicht	1,3 kg (3 lb)			
Afmetingen hxbxd	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inch)			
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 R10-5			

Orion-Tr Smart acculaders geïsoleerd 360 - 400 Watt	12/12-30 (360W)	12/24-15 (360W)	24/12-30 (360W)	24/24-17 (400W)
Ingangsspanningsbereik (1)	10-17V	10-17V	20-35V	20-35V
Onderspanning sluiting	7V	7V	14V	14V
Onderspanning herstart	7,5V	7,5V	15V	15V
Nominaal uitgangsspanning	12,2V	24,2V	12,2V	24,2V
Uitgangsspanning aanpassingsbereik	10-15V	20-30V	10-15V	20-30V
Uitgangsspanning tolerantie	+/- 0,2V			
Uitgangsstroomlawaaï	2mV rms			
Voortd. uitgangsstroom bij nominaal uitgangsspanning en 40°C	30A	15A	30A	17A
Maximale uitgangsstroom (10 s) bij nominaal uitgangsspanning minus 20%	40A	25A	45A	25A
Kortsluiting uitgangsstroom	60A	40A	60A	40A
Voortd. uitgangsvermogen bij 25°C	430W	430W	430W	480W
Voortd. uitgangsvermogen bij 40°C	360W	360W	360W	400W
Rendement	87%	88%	88%	89%
Geen laadingsvermogen laadstroom	< 80mA	< 100mA	< 100mA	< 80mA
Noodstroom	< 1mA			
Galvanische isolatie	200V dc tussen input, output en omhulsel			
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot +55°C (derating 3% per °C boven 40°C)			
Vochtigheid	Max. 95% niet-condenserend			
DC verbinding	Schroefklemmen			
Maximale kabel dwarsdoorsnede	16 mm <sup>2</sup> (AWG6)			
Gewicht	12V ingangs- en/of 12V uitgangsmoedellen: 1,8 kg (3 lb)		Andere modellen: 1,6 kg (3,5 lb)	
Afmetingen hxbxd	12V ingangs- en/of 12V uitgangsmoedellen: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 inch) Andere modellen: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inch)			
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 R10-5			

- 1) Wanneer ingesteld op nominaal of lager dan nominaal zal uitgangsspanning stabiel blijven binnen het gespecificeerde ingangsspanningsbereik (buck-boost functie).  
Wanneer het uitgangsspanning hoger ingesteld is dan nominaal volgens een zeker percentage verhoogt het minimale inputvoltage waarbij het outputvoltage stabiel blijft (verlaagt niet) met hetzelfde percentage.  
Opmerking 1) De VictronConnect App zal geen stroom in of stroom uit weergeven.  
Opmerking 2) De Orion-Tr Smart is niet uitgerust met een VE.Direct poort.