

Încărcătoare DC-DC Orion-Tr Smart, izolate

250 / 400 W

Cu algoritm de încărcare a bateriei în trei

www.victronenergy.com



Orion-Tr Smart 12/12-30



Orion-Tr Smart 12/12-30



Cu posibilitate de conectare Bluetooth Smart

Orice smartphone, tabletă sau alt dispozitiv poate fi utilizat pentru monitorizarea, modificarea setărilor și actualizarea încărcătorului, atunci când sunt disponibile noi funcții software.

Complet programabil

- Algoritm de încărcare a bateriei (configurabil) sau ieșire constantă.
- Compatibilitate cu alternatorul inteligent: mecanism de detectare a funcționării motorului.

Algoritm adaptiv de încărcare în trei etape: rapid – de absorbție – de menținere

- Pentru bateriile cu plumb-acid, este important ca, în timpul descărcărilor ușoare, timpul de absorbție să fie scurt, pentru a preveni supraîncărcarea bateriei. După o descărcare profundă, timpul de absorbție crește automat, pentru a asigura încărcarea completă a bateriei.
- Durata de absorbție pentru bateriile cu litiu este constantă, 2 ore conform setării implicite.
- Sau se poate selecta o tensiune de ieșire constantă.

Pornire/oprire de la distanță

La conectorul bipolar se poate conecta un comutator de pornire/oprire de la distanță sau un contact de releu. Sau borna H (dreapta) a conectorului bipolar poate fi comutată la polul pozitiv al bateriei, iar borna L (stânga) a conectorului bipolar poate fi comutată la polul negativ al bateriei (sau, de exemplu, la șasiul vehiculului).

Toate modelele sunt echipate cu protecție împotriva scurtcircuitului și pot fi conectate în paralel pentru a crește curentul de ieșire

Numărul de unități care pot fi conectate în paralel nu este limitat.

Protecție împotriva temperaturii ridicate

Curentul de ieșire se reduce la temperaturi ambientale ridicate.

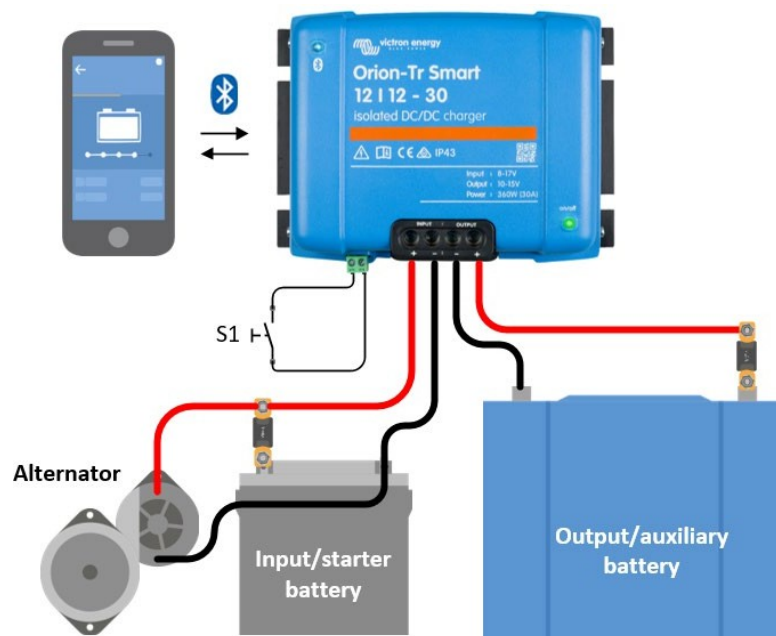
Protecție IP43

La instalarea cu bornele cu șurub orientate în jos.

Clemele cu șurub

Instalarea nu necesită scule speciale. **Siguranță**

de intrare (nu este interschimbabilă)



Orion-Tr Smart Încărcătoare izolate 220 – 280 wați	12/12-18 (220 W)	12/24-10 (240 W)	24/12-20 (240 W)	24/24-12 (280 W)
Intervalul tensiunii de intrare (1)	8 – 17 V	8 – 17 V	16 – 35 V	16 – 35 V
Oprire la tensiune mai mică de	7 V	7 V	14 V	14 V
Repornire la tensiune mai mică de	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V
Tensiune nominală de ieșire	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V
Intervalul de reglare a tensiunii de ieșire	10 – 15 V	20 – 30 V	10 – 15 V	20 – 30 V
Toleranța tensiunii de ieșire			+/- 0,2 V	
Zgomot de ieșire			2 mV rms	
Curent de ieșire continuu la tensiune nominală de ieșire și temperatură 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A
Curent maxim de ieșire (10 s) la tensiunea nominală de ieșire	25 A	15 A	25 A	15 A
Curent de scurtcircuit la ieșire	40 A	25 A	50 A	30 A
Putere de ieșire continuă la 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W
Putere de ieșire continuă la 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W
Randament	87 %	88 %	88 %	89 %
Curent fără sarcină	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA
Izolație galvanică		200 V CC între intrare, ieșire și carcasă		
Interval de temperatură de funcționare	-20 până la +55 °C (se reduce cu 3 % pentru fiecare °C peste 40 °C)			
Umiditate	Max. 95 % fără condens			
Conectare CC	Clemă cu șurub			
Secțiune maximă a cablului	16 mm ² AWG6			
Greutate	1,3 kg (3 lb)			
Dimensiuni înălțime x lățime x adâncime	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inci)			
Standarde: Securitate	EN 60950			
Emisii	EN 61000-6-3, EN 55014-1			
Rezistență	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2			
Directive auto	ECE R10-5			

Orion-Tr Smart Încărcătoare izolate 360 – 400 W	12/12-30 (360 W)	12/24-15 (360 W)	24/12-30 (360 W)	24/24-17 (400 W)
Intervalul tensiunii de intrare (1)	10 – 17 V	10 – 17 V	20 – 35 V	20 – 35 V
Oprire la tensiune mai mică de	7 V	7 V	14 V	14 V
Repornire la tensiune mai mică de	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V
Tensiune nominală de ieșire	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V
Intervalul de reglare a tensiunii de ieșire	10 – 15 V	20 – 30 V	10 – 15 V	20 – 30 V
Toleranța tensiunii de ieșire			+/- 0,2 V	
Zgomot de ieșire			2 mV rms	
Curent de ieșire continuu la tensiunea nominală de ieșire și temperatura de 40 °C	30 A	15 A	30 A	17 A
Curent maxim de ieșire (10 s) la tensiunea nominală de ieșire minus 20 %	40 A	25 A	45 A	25 A
Curent de ieșire la scurtcircuit	60 A	40 A	60 A	40 A
Putere de ieșire continuă la 25 °C	430 W	430 W	430 W	480 W
Putere de ieșire continuă la 40 °C	360 W	360 W	360 W	400 W
Randament	87 %	88 %	88 %	89 %
Curent fără sarcină	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA
Izolație galvanică	200 V DC între intrare, ieșire și carcasă			
Interval de temperatură de funcționare	-20 până la +55 °C (se reduce cu 3 % pentru fiecare °C peste 40 °C) Max. 95 % fără condens			
Umiditate	Clemă cu șurub			
Conectare DC	16 mm ² (AWG6)			
Secțiunea maximă a cablului	Modele cu intrare de 12 V și/sau ieșire de 12 V: 1,8 kg (3 lb)		Alte modele: 1,6 kg (3,5 lb)	
Greutate	Modele cu intrare de 12 V și/sau ieșire de 12 V: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 inci) Alte modele: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inci)			
Dimensiuni înălțime x lățime x adâncime				
Standarde: Siguranță	EN 60950			
Emisii	EN 61000-6-3, EN 55014-1			
Rezistență	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2			
Directive auto	ECE R10-5			
1)	Dacă tensiunea de ieșire este setată la valoarea tensiunii nominale sau mai mică, tensiunea de ieșire va rămâne stabilă în intervalul specificat al tensiunii de intrare (funcția Buck-boost) Dacă tensiunea de ieșire este setată la o valoare mai mare decât tensiunea nominală cu un anumit procent, tensiunea minimă de intrare la care tensiunea de ieșire rămâne stabilă (nu va crește) va crește cu același procent.			