

Încărcător DC-DC izolat Orion-Tr Smart

250 / 400 W
3 etape

Cu algoritm de încărcare a bateriei în 3

www.victronenergy.com



Orion-Tr Smart 12/12-30



Orion-Tr Smart 12/12-30



Compatibil cu Bluetooth Smart

Orice smartphone, tabletă sau alt dispozitiv compatibil cu Bluetooth poate fi utilizat pentru monitorizare, modificarea setărilor și actualizarea încărcătorului atunci când devin disponibile noi funcții software.

Complet programabil

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

Algoritm de încărcare adaptiv în 3 etape: încărcare rapidă – absorbție – menținere

- Pentru bateriile cu plumb-acid, este important ca, în timpul descărcărilor superficiale, timpul de absorbție să fie scurt, pentru a preveni supraîncărcarea bateriei. După o descărcare profundă, timpul de absorbție este mărit automat pentru a se asigura că bateria este complet reîncărcată.
- Pentru bateriile cu litiu, timpul de absorbție este fix, implicit 2 ore.
- Alternativ, se poate alege o tensiune de ieșire fixă.

Pornire/oprire de la distanță

Un comutator de pornire/oprire de la distanță sau un contact de releu poate fi conectat la un conector bipolar. Alternativ, borna H (dreapta) a conectorului bipolar poate fi comutată la polul pozitiv al bateriei, sau borna L (stânga) a conectorului bipolar poate fi comutată la polul negativ al bateriei (sau la șasiul unui vehicul, de exemplu).

Toate modelele sunt protejate împotriva scurtcircuitelor și pot fi conectate în paralel pentru a crește curentul de ieșire. Se poate conecta un număr nelimitat de unități în paralel.

Protecție la temperaturi ridicate

Curentul de ieșire se va reduce la temperaturi ambientale ridicate.

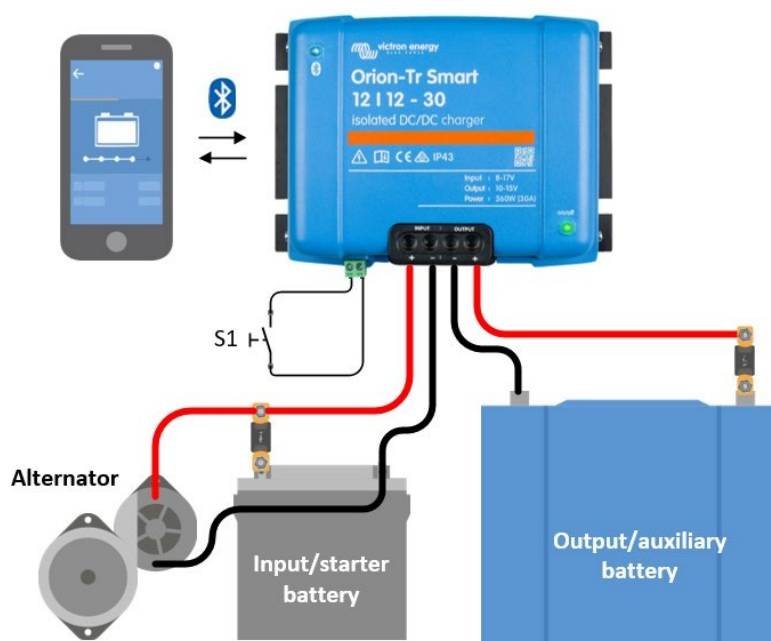
Protecție IP43

Atunci când este instalat cu bornele cu șurub orientate în jos.

Clemă cu șurub

Nu sunt necesare unelte speciale pentru

instalare. Siguranță de intrare (neînlocuibilă)



Încărcătoare inteligente Orion-Tr 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 de tensiune de intrare (1)	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V
Oprire la subțensiune	7 V	7 V	14 V	14 V
Repornire la subțensiune	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
Interval 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 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 ieșire la scurtcircuit	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 în gol	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA
Izolare galvanică	200 V c.c. între intrare, ieșire și carcasă			
Interval de temperatură de funcționare	-20 până la +55 °C (reducere cu 3% pentru fiecare			
°C peste 40 °C) Umiditate	Max. 95% fără condensare			
Conexiune curent continuu	Terminale cu șurub			
Secțiunea 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 in)			
Standarde: Siguranță	EN 60950			
Imunitate la emisii	EN 61000-6-3, EN 55014-1			
Directiva privind autovehiculele	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5			

Încărcătoare inteligente Orion-Tr izolate de 360–400 wați	12/12-30 (360 W)	12/24-15 (360 W)	24/12-30 (360 W)	24/24-17 (400 W)
Interval de tensiune de intrare (1)	10–17 V	10–17 V	20–35 V	20–35 V
Oprire la subtensiune	7 V	7 V	14 V	14 V
Repornire la subtensiune	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
Interval 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 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 în gol	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA
Izolare galvanică	200 V c.c. între intrare, ieșire și carcasă			
Intervalul de temperatură de funcționare	-20 până la +55 °C (reducere cu 3% pentru fiecare °C peste 40 °C) Max. 95% fără condens			
Umiditate				
Conexiune CC	Terminale cu șurub			
Secțiunea maximă a cablului	16 mm ² (AWG6)			
Greutate	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)	
Dimensiuni înălțime x lățime x adâncime	b) 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 inch) Alte modele: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 inch)			
Standarde: Siguranță	EN 60950			
Imunitate la emisii	EN 61000-6-3, EN 55014-1			
Directiva privind vehiculele	EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5			
1) Dacă este setată la valoarea nominală sau la o valoare mai mică decât cea nominală, tensiunea de ieșire va rămâne stabilă în intervalul specificat de tensiune de intrare (funcția buck-boost).				
Dacă tensiunea de ieșire este setată la un nivel mai mare decât valoarea nominală cu un anumit procent, tensiunea minimă de intrare la care tensiunea de ieșire rămâne stabilă (nu scade) crește cu același procent.				