

Orion-Tr Smart DC-DC izolált töltők

250 / 400 watt

3-fokozatú akkumulátortöltési algoritmussal

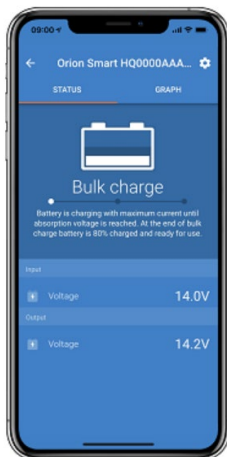
www.victronenergy.com



Orion-Tr Smart 12/12-30



Orion-Tr Smart 12/12-30



A Bluetooth Smart használata

A Bluetooth szolgáltatás bekapcsolása mellett bármilyen okostelefon, táblagép vagy más eszköz alkalmas a beállítások nyomon követésére, módosítására, valamint a töltő frissítésére, amikor új szoftverfunkciók válnak elérhetővé.

Teljes körben programozható

- Akkumulátortöltési (konfigurálható) algoritmus vagy fix kimeneti teljesítmény.
- Intelligens kompatibilitás váltakozó áramú generátorokkal: motor működését észlelő mechanizmus.

Adaptív 3-fokozatú töltési algoritmus: nagyáram – abszorpció csepptöltés

- Az ólom-sav akkumulátorok esetében fontos, hogy kismértékű kisülés esetén az abszorpció idő rövid maradjon, hogy megelőzhető legyen az akkumulátor túltöltése. Magas szintű kisülést követően az abszorpció idő automatikusan meghosszabbodik, hogy biztosítható legyen az akkumulátor teljes feltöltése.
- A lítiumakkumulátoroknál az abszorpció idő fix, alapértelmezetten 2 óra.
- Esetleg meghatározott kimeneti feszültség választható.

Kis váltakozó áramú generátorral (Euro 5-ös és Euro 6-os motorral) működő járművekkel való használatra tervezve

A beépített motorleállást észlelő mechanizmus leállítja az áramátalakítót, amikor a motor nem üzemel. Ez megelőzi az indító akkumulátor nem kívánatos lemerülését (a részletek a kézikönyvben találhatók).

Távoli be- és kikapcsolás

A távvezérlésű be/ ki kapcsolót vagy a relé érintkezőjét kétpólusú csatlakozóhoz lehet kapcsolni. A másik megoldás, hogy a kétpólusú csatlakozó H (jobb oldali) terminálja az akkumulátor pozitív, illetve a kétpólusú csatlakozó L (bal oldali) terminálja az akkumulátor negatív sarkára (vagy például a jármű alvázához) kapcsolható.

Minden típus védett a rövidzárlattal szemben, továbbá párhuzamosan kapcsolható a kimeneti áram növelésére.

Az egységek korlátlan számban kapcsolhatók párhuzamosan.

Magas hőmérséklettel szembeni védelem

A kimeneti áram magas környezeti hőmérsékleten csökken.

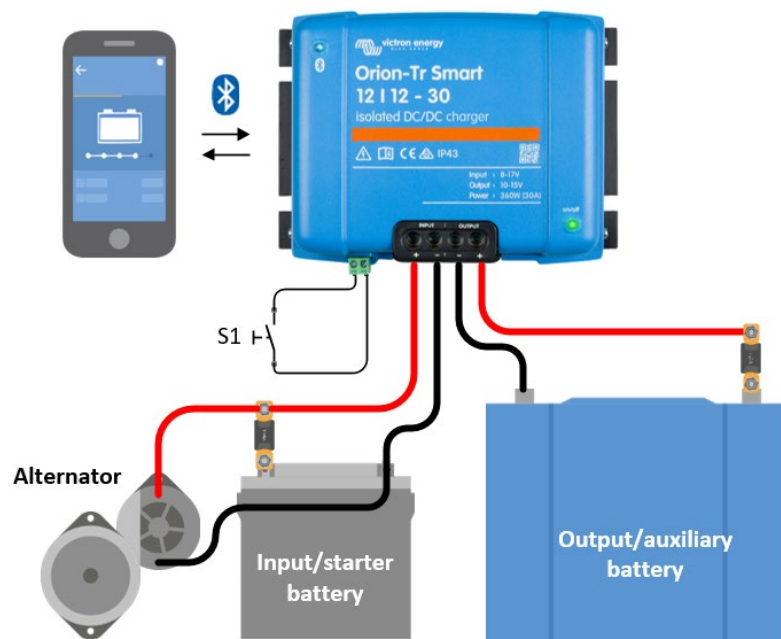
IP43-as védettség

Beszereleskor a csavarszorítók lefelé néznek.

Csavarszorítók

Nincs szükség speciális szerszámokra a beszereléshez.

Bemeneti biztosíték (nem cserélhető)



Orion-Tr Smart Izolált töltők 220–280 watt	12/12-18 (220 W)	12/24-10 (240 W)	24/12-20 (240 W)	24/24-12 (280 W)
Bemeneti feszültségtartomány (1)	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V
Kikapcsolás feszültséghiányos állapotban	7 V	7 V	14 V	14 V
Újraindítás feszültséghiányos állapotban	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V
Névleges kimeneti feszültség	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V
Kimeneti feszültség állítási tartománya	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V
Kimeneti feszültség eltérése	±0,2 V			
Áramköri zaj	2 mV rms			
Foly. kimeneti áram névleges kimeneti feszültség és 40°C mellett	18 A	10 A	20 A	12 A
Maximális kimeneti áramerősség (10 mp) névleges kimeneti feszültség mellett	25 A	15 A	25 A	15 A
Rövidzárási kimeneti áram	40 A	25 A	50 A	30 A
Foly. kimeneti teljesítmény 25°C mellett	280 W	280 W	300 W	320 W
Foly. kimeneti teljesítmény 40°C mellett	220 W	240 W	240 W	280 W
Hatásfok	87 %	88 %	88 %	89 %
Terhelésmentes állapotban nincs terhelő áram	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA
Áram készenléti állapotban	< 1 mA			
Galvanikus leválasztás	200 V egyenáram a bemeneti, kimenet és burkolat között			
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-20 °C és +55 °C között (névleges érték 3 %-os csökkenése °C-onként 40 °C felett)			
Páratartalom	Max. 95 %, nem kondenzálódó			
Egyenáramú csatlakozás	Csavarszorítók			
Kábel maximális keresztmetszeti mérete	16 mm ² AWG6			
Tömeg	1,3 kg (3 font)			
Méretetek (maxxszxmé)	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 hüvelyk)			
Védettségi osztály	IP43 (elektromos alkatrészek), IP22 (csatlakozási terület)			
Szabványok Biztonság Kisugárzás / védettség Autóipar	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 Izolált töltők 360–400 watt	12/12-30 (360 W)	12/24-15 (360 W)	24/12-30 (360 W)	24/24-17 (400 W)
Bemeneti feszültségtartomány (1)	10–17 V	10–17 V	20–35 V	20–35 V
Kikapcsolás feszültséghiányos állapotban	7 V	7 V	14 V	14 V
Újraindítás feszültséghiányos állapotban	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V
Névleges kimeneti feszültség	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V
Kimeneti feszültség állítási tartománya	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V
Kimeneti feszültség eltérése	±0,2 V			
Áramköri zaj	2 mV rms			
Foly. kimeneti áram névleges kimeneti feszültség és 40°C mellett	30 A	15 A	30 A	17 A
Maximális kimeneti áram (10 mp) névleges kimeneti feszültség mínusz 20 % mellett	40 A	25 A	45 A	25 A
Rövidzárási kimeneti áram	60 A	40 A	60 A	40 A
Foly. kimeneti teljesítmény 25°C mellett	430 W	430 W	430 W	480 W
Foly. kimeneti teljesítmény 40°C mellett	360 W	360 W	360 W	400 W
Hatásfok	87 %	88 %	88 %	89 %
Terhelésmentes állapotban nincs terhelő áram	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA
Áram készenléti állapotban	< 1 mA			
Galvanikus leválasztás	200 V egyenáram a bemeneti, kimenet és burkolat között			
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-20 °C és +55 °C között (névleges érték 3 %-os csökkenése °C-onként 40 °C felett)			
Páratartalom	Max. 95 %, nem kondenzálódó			
Egyenáramú csatlakozás	Csavarszorítók			
Kábel maximális keresztmetszeti mérete	16 mm ² (AWG6)			
Tömeg	12 V-os bemenettel és/vagy 12 V-os kimenettel rendelkező típusok: 1,8 kg (3 font) Egyéb típusok: 1,6 kg (3,5 font)			
Méretetek (maxxszxmé)	12 V-os bemenettel és/vagy 12 V-os kimenettel rendelkező típusok: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 hüvelyk) Egyéb típusok: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 hüvelyk)			
Védettségi osztály	IP43 (elektromos alkatrészek), IP22 (csatlakozási terület)			
Szabványok Biztonság Kisugárzás / védettség Autóipar	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 / EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5			

1. Névleges vagy a névlegesnél alacsonyabb értékre állítva a kimeneti feszültség stabil marad a meghatározott bemeneti feszültségtartományban (feszültség szabályozó funkció).
Ha a kimeneti feszültség a névleges értéknél bizonyos százalékkal magasabbra van állítva, a minimális bemeneti feszültség, amely mellett a kimeneti feszültség stabil marad (nem csökken) ugyanilyen százalékos mértékben emelkedik.
Megjegyzés 1) A VictronConnect App nem fogja jelezni a bemenő és kijövő áram feszültségét.
Megjegyzés 2) Az Orion-Tr Smart nincs VE.Directport-tal felszerelve.