

Orion-Tr Smart DC-DC izolált töltők

250 / 400 watt

3-fokozatú akkumulátortöltési algoritmussal

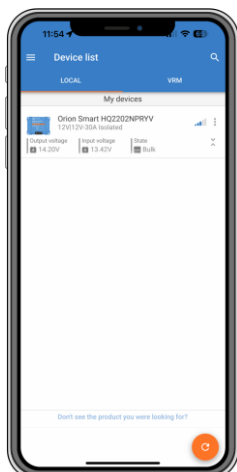
www.victronenergy.com



Orion-Tr Smart 12/12-30



Orion-Tr Smart 12/12-30



Az Orion-Tr Smart intelligens szigetelt DC-DC töltő DC-DC akkumulátortöltőként vagy olyan tápegységként szolgál, amely a bemenő és kimenő feszültség széles tartományát nyújtja (jóllehet konstans feszültségforrásként való használatra is méretezték). Ennek különösen az Euro 5 vagy Euro 6 intelligens generátorral ellátott járművek esetében van jelentősége, ahol a generátor sok esetben túl alacsony töltőfeszültséget biztosít járó motor mellett is vagy túl hosszú kábelek esetén, ami feszültségcsökkenést vezet, például hajóknál és szabadidős járműveknél. Ilyen esetekben a precíz és vezérelt töltés elengedhetetlen az üzemi akkumulátor teljes feltöltése érdekében, miközben az indító/bemeneti akkumulátort a kislüktől is védeni kell.

Bluetooth Smart-képességekkel

- Bluetooth-képességekkel rendelkező okostelefon, táblagép vagy egyéb eszköz használható a töltő felügyeletére, a beállításainak módosítására és frissítésére, amikor új szoftver áll rendelkezésre.
- Azonnali leolvasás: A [VictronConnect App](#) anélkül jeleníti meg a fontos adatokat – így a figyelmeztetéseket és riasztásokat – az Eszközlista oldalon, hogy csatlakoztatni kellene a termékhez.

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 kislülés esetén az abszorpció idő rövid maradjon, hogy megelőzhető legyen az akkumulátor túltöltése. Magas szintű kislúást 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).

Távolsági be-/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.

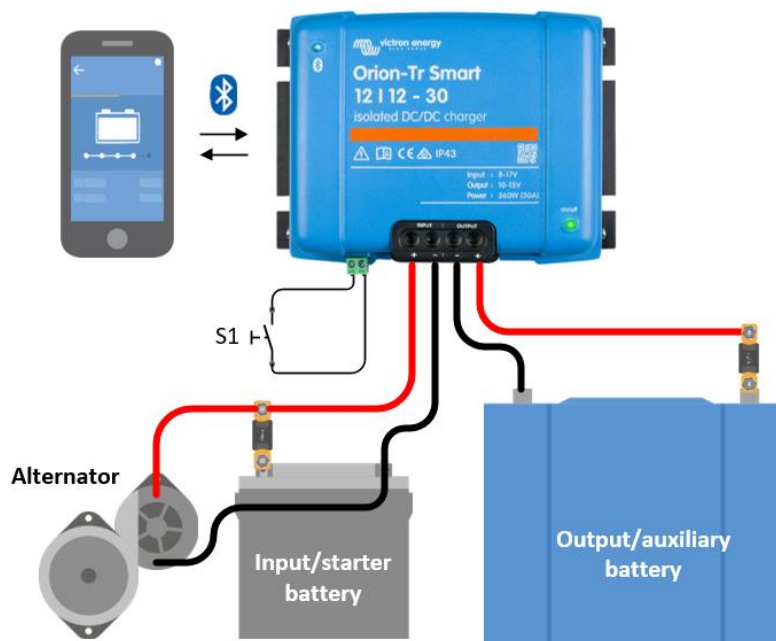
IP43-as védettség

Beszerezéskor a csavarozókat lefelé néznek.

Csavarozók

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)	48/12-20 (240 W)
Bemeneti feszültségtartomány ⁽¹⁾	8–17 V	8–17 V	16–35 V	16–35 V	32-70V
Kikapcsolás feszültséghiányos állapotban	7 V	7 V	14 V	14 V	28 V
Újraindítás feszültséghiányos állapotban	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	30 V
Névleges kimeneti feszültség	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	12,2 V
Kimeneti feszültség állítási tartománya	10–15 V	20–30 V	10–15 V	20–30 V	10-15 V
Kimeneti feszültség eltérése	±0,2 V				
Áramkörü zaj	2 mV rms				
Foly. kimeneti áram névleges kimeneti feszültség és 40 °C mellett	18 A	10 A	20 A	12 A	20 A
Maximális kimeneti áram (10 mp) névleges kimeneti feszültség mínusz 20 % mellett	25 A	15 A	25 A	15 A	25 A
Rövidzárási kimeneti áram	40 A	25 A	50 A	30 A	50 A
Foly. kimeneti teljesítmény 25 °C mellett	280 W	280 W	300 W	320 W	280 W
Foly. kimeneti teljesítmény 40 °C mellett	220 W	240 W	240 W	280 W	240 W
Hatásfok	87 %	88 %	88 %	89 %	87%
Terhelésmentes állapotban nincs terhelő áram	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 80mA
Áram készenléti állapotban	< 1 mA				
Tápegységként használható	Igen, a kimenő feszültség beállítható Bluetooth kapcsolattal				
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 mm² AWG6				
Tömeg	1,3 kg (3 font)				
Méreték (maxszxmé)	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)	12/48-8 (360 W)	24/12-30 (360 W)	24/24-17 (400 W)	24/48-8,5 (400 W)	48/12-30 (360 W)	48/24-16 (380 W)	48/48-8 (380 W)
Bemeneti feszültségtartomány ⁽¹⁾	8-17 V	8-17 V	8-17 V	16-35 V	16-35 V	16-35 V	32-70 V	32-70 V	32-70 V
Kikapcsolás feszültséghiányos állapotban	7 V	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Újraindítás feszültséghiányos állapotban	7,5 V	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Névleges kimeneti feszültség	12.2 V	24.2 V	48.2 V	12.2 V	24.2 V	48.2 V	12.2 V	24.2 V	48.2 V
Kimeneti feszültség állítási tartománya	10-15 V	20–30 V	40-60 V	10-15 V	20–30 V	40-60 V	10-15 V	20–30 V	40-60 V
Kimeneti feszültség eltérése	+/- 0,2 V								
Áramkörü zaj	2 mV rms								
Foly. kimeneti áram névleges kimeneti feszültség és 40 °C mellett	30 A	15 A	8 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Maximális kimeneti áram (10 mp) névleges kimeneti feszültség mínusz 20 % mellett	40 A	25 A	15 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Rövidzárási kimeneti áram	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Foly. kimeneti teljesítmény 25 °C mellett	430 W	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Foly. kimeneti teljesítmény 40 °C mellett	360 W	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Hatásfok	87%	88%	89%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Terhelésmentes állapotban nincs terhelő áram	< 80mA	< 100mA	< 220mA	< 100mA	< 80mA	< 120mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Áram készenléti állapotban	< 1 mA								
Tápegységként használható	Igen, a kimenő feszültség beállítható Bluetooth kapcsolattal								
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 mm² (AWG6)								
Tömeg	12 V-os bemenettel és/vagy 12 V-os kimenettel rendelkező típusok: 1,8 kg (4 font) Egyéb típusok: 1,6 kg (3,5 font)								
Méreték (maxszxmé)	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 (feszültségszabályozó funkció).
Ha a kimeneti feszültség a névleges értékénél bizonyos százalékkal magasabbra van állítva, a minimális bemeneti feszültség, amely mellett a kimeneti feszültség stabil marad (nem csökken) ugyanilyen százalékmértékben 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.