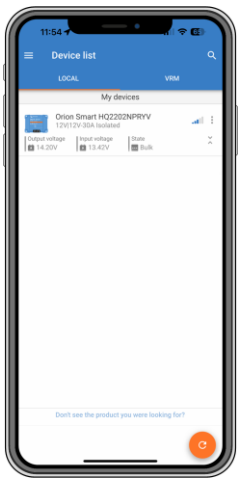
Nabíječky DC-DC Orion-Tr Smart, izolované

250 / 400 Wattů S třístupňovým algoritmem nabíjení baterie

www.victronenergy.com

Orion-Tr Smart 12/12-30

Orion-Tr Smart 12/12-30



Izolovaná DC-DC nabíječka Orion-Tr Smart slouží jako DC-DC nabíječka baterií nebo jako napájecí zdroj (je rovněž určena pro použití jako zdroj stálého napětí) a nabízí široký rozsah vstupního a výstupního napětí. To má význam zejména v případě vozidel s inteligentním alternátorem Euro 5 nebo Euro 6, který často dodává příliš nízké nabíjecí napětí i při běžícím motoru, nebo v případě, že prodloužené délky kabelů, jak je tomu často u lodí a obytných vozů, vedou k poklesu napětí. V takových případech je nezbytné přesné a řízené nabíjení, aby se provozní baterie plně nabila a zároveň byla startovací/vstupní baterie chráněna před vybitím.

S možností připojení Bluetooth Smart

- Pro monitorování, změnu nastavení a aktualizaci nabíječky, když jsou k dispozici nové softwarové funkce, může být použit jakýkoli smartphone, tablet či jiné zařízení.
- Instant Readout (Okamžitý přehled): Aplikace VictronConnect může zobrazovat klíčová data, včetně varování a alarmů, na strance seznamu zařízení, aniž byste se museli k produktu připojit.

Plně programovatelné

- Algoritmus nabíjení baterie (konfigurovatelný) nebo stálý výstup.
- Kompatibilita s chytrým alternátorem: mechanismus detekce chodu motoru.

Adaptivní třístupňový algoritmus nabíjení: rychlé – absorpční – plovoucí

- Pro olověné kyselinové baterie je důležité, aby během mírných vybíjení doba absorpce byla krátká, čímž se předejde přebití baterie. Po hlubokém vybití doba absorpce se zvyšuje automaticky, aby se zajistilo plné nabití baterie.
- Absorpční doba u lithiových baterií je stálá, 2 hodiny podle výchozího nastavení.
- Nebo lze zvolit stálé výstupní napětí.

Vhodné pro použití ve vozidlech s inteligentním alternátorem (motory Euro 5 a Euro 6)

Vestavěná detekce vypnutí motoru zastaví střídač, když motor neběží.
Tím se zabrání nechtěnému vybití startovací baterie (další podrobnosti naleznete v návodu).

Vzdálené zapínání/vypínání

Ke dvoupólovému konektoru může být připojen spínač dálkového zapnutí/vypnutí nebo reléový kontakt.
Nebo svorka H (pravá) dvoupólového konektoru může být přepnuta na plusový pól baterie nebo svorka L (levá) dvoupólového konektoru může být přepnuta na minusový pól baterie (nebo například na kostru vozidla).

Všechny modely jsou vybaveny ochranou proti zkratu a lze je zapojit paralelně pro zvýšení výstupního proudu

Počet jednotek, které lze zapojit paralelně, není omezen.

Ochrana proti vysoké teplotě

Výstupní proud se sníží při vysoké okolní teplotě.

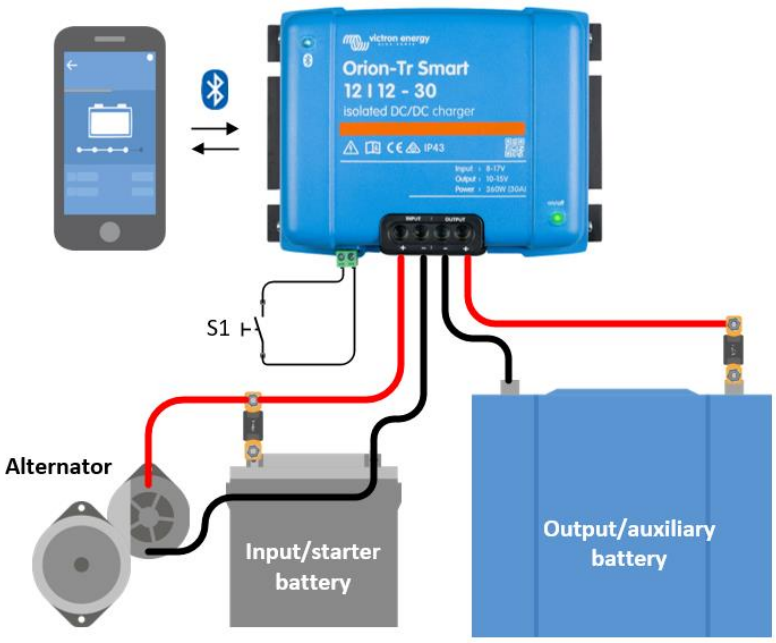
Ochrana IP43

Při instalaci se šroubovými svorkami orientovanými směrem dolů.

Šroubové svorky

Instalace nevyžaduje speciální nářadí.

Vstupní pojistka (není zaměnitelná)



Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nizozemsko
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**

Orion-Tr Smart Izolované nabíječky 220 – 280 Wattů	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)
Rozsah vstupního napětí [1]	8 – 17 V	8 – 17 V	16 – 35 V	16 – 35 V	32-70V
Vypnutí při napětí nižším než	7 V	7 V	14 V	14 V	28 V
Restartování při napětí nižším než	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	30 V
Jmenovité výstupní napětí	12,2 V	24,2 V	12,2 V	24,2 V	12,2 V
Rozsah nastavení výstupního napětí	10 – 15 V	20 – 30 V	10 – 15 V	20 – 30 V	10-15 V
Tolerance výstupního napětí	+/- 0,2 V				
Výstupní hluk	2 mV rms				
Nepřetržitý výstupní proud při jmenovitém výstupním napětí a teplotě 40 °C	18 A	10 A	20 A	12 A	20 A
Maximální výstupní proud (10 s) při jmenovitém výstupním napětí minus 20 %	25 A	15 A	25 A	15 A	25 A
Výstupní proud zkratu	40 A	25 A	50 A	30 A	50 A
Nepřetržitý výstupní výkon při 25 °C	280 W	280 W	300 W	320 W	280 W
Nepřetržitý výstupní výkon při 40 °C	220 W	240 W	240 W	280 W	240 W
Účinnost	87 %	88 %	88 %	89 %	87%
Žádný zatěžovací proud	< 80 mA	< 100 mA	< 100 mA	< 80 mA	< 80mA
Pohotovostní proud	< 1 mA				
Lze použít jako napájecí zdroj	Ano, výstupní napětí lze nastavit pomocí rozhraní Bluetooth				
Galvanická izolace	200 VDC mezi vstupem, výstupem a pouzdrem				
Provozní rozsah teplot	-20 až do +55 °C (snižuje se o 3 % na každý °C nad 40 °C)				
Vlhkost	Max. 95 % nekondenzující				
Připojení DC	Šroubové svorky				
Maximální průřez kabelu	16 mm² AWG6				
Hmotnost	1,3 kg (3 lb)				
Rozměry v x š x h	130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 palce)				
Kategorie ochrany	IP43 (elektronické součástky), IP22 (oblast připojení)				
Normy: Bezpečnost Emise / Imunita Automobilová směrnice	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 Izolované nabíječky 360 – 400 Wattů	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)
Rozsah vstupního napětí [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
Vypnutí při napětí nižším než	7 V	7 V	7 V	14 V	14 V	14 V	28 V	28 V	28 V
Restartování při napětí nižším než	7,5 V	7,5 V	7,5 V	15 V	15 V	15 V	30 V	30 V	30 V
Jmenovité výstupní napětí	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
Rozsah nastavení výstupního napětí	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
Tolerance výstupního napětí	+/- 0,2 V								
Výstupní hluk	2 mV rms								
Nepřetržitý výstupní proud při jmenovitém výstupním napětí a teplotě 40 °C	30 A	15 A	8 A	30 A	17 A	8,5 A	30 A	16 A	8 A
Maximální výstupní proud (10 s) při jmenovitém výstupním napětí minus 20 %	40 A	25A	15 A	45 A	25 A	15 A	40 A	25 A	15 A
Výstupní proud zkratu	60A	40A	25 A	60 A	40 A	25 A	60 A	40 A	25 A
Nepřetržitý výstupní výkon při 25 °C	430 W	430 W	430 W	430 W	480 W	480 W	430 W	430 W	430 W
Nepřetržitý výstupní výkon při 40 °C	360 W	360 W	360 W	360 W	400 W	400 W	360 W	380 W	380 W
Účinnost	87%	88%	89%	88%	89%	89%	87%	89%	89%
Žádný zatěžovací proud	< 80mA	< 100mA	< 220mA	< 100mA	< 80mA	< 120mA	< 80mA	< 80mA	< 80mA
Pohotovostní proud	< 1 mA								
Lze použít jako napájecí zdroj	Ano, výstupní napětí lze nastavit pomocí rozhraní Bluetooth								
Galvanická izolace	200 VDC mezi vstupem, výstupem a pouzdrem								
Provozní rozsah teplot	-20 až do +55 °C (snižuje se o 3 % na každý °C nad 40 °C)								
Vlhkost	Max. 95 % nekondenzující								
Připojení DC	Šroubové svorky								
Maximální průřez kabelu	16 mm² (AWG6)								
Hmotnost	Modely se vstupem 12 V a/nebo výstupem 12 V: 1,8 kg (4 lb) Jiné modely: 1,6 kg (3,5 lb)								
Rozměry v x š x h	Modely se vstupem 12 V a/nebo výstupem 12 V: 130 x 186 x 80 mm (5,1 x 7,3 x 3,2 palce) Jiné modely: 130 x 186 x 70 mm (5,1 x 7,3 x 2,8 palce)								
Kategorie ochrany	IP43 (elektronické součástky), IP22 (oblast připojení)								
Normy: Bezpečnost Emise / Imunita Automobilová směrnice	EN 60950 EN 61000-6-3, EN 55014-1 / EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2 ECE R10-5								

1. Je-li výstupní napětí nastaveno na hodnotu jmenovitého napětí nebo nižší, výstupní napětí zůstane stabilní v rozmezí uvedeného rozsahu vstupního napětí (funkce Buck-boost)
   Je-li výstupní napětí nastaveno na hodnotu vyšší než jmenovité napětí o určité procento, minimální vstupní napětí, při kterém výstupní napětí zůstane stabilní (nebude se zvyšovat), se zvýší o stejné procento.

Poznámka 1) Aplikace VictronConnect nebude zobrazovat vstupní nebo výstupní proud.
Poznámka 2) Zařízení Orion-Tr Smart není vybaveno portem VE.Direct.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nizozemsko
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**