

Victron Orion DC-DC konvertor 12/12-9A (110W)



Izolovaný DC-DC měnič Victron Orion-Tr 12/12-9 s výkonem 110 W pro profesionální instalace. Vstupní napětí 8-17 V, výstupní 12,2 V s nastavitelným rozsahem 10-15 V, trvalý proud 9 A. Galvanická izolace 200 V, ochrana proti zkratu, možnost paralelního

Kód	SOPVIC0066
PN	ORI121210110
Výrobce	VICTRON
Záruka	60 měs.

Victron Orion DC-DC konvertor 12/12-9A (110 W)

Profesionální izolovaný DC-DC měnič pro náročné aplikace ve vozidlech, lodích a solárních systémech.

Měnič **Victron Orion-Tr 12/12-9** nabízí spolehlivou konverzi stejnosměrného napětí s **galvanickou izolací 200 V** mezi vstupem, výstupem a pouzdrem. Vstupní napětí v rozsahu **8-17 V** je převáděno na stabilizované výstupní napětí **12,2 V** s možností nastavení v rozsahu **10-15 V**. Trvalý výstupní proud **9 A** při teplotě 25 °C zajišťuje dostatečný výkon pro napájení citlivé elektroniky.

Měnič disponuje funkcí **buck-boost**, která udržuje stabilní výstupní napětí v celém rozsahu vstupního napětí. Vzdálené zapínání/vypínání eliminuje potřebu silnoproudého spínače ve vstupním vedení. Ochrana proti zkratu, možnost paralelního zapojení neomezeného počtu jednotek a teplotní ochrana s automatickou redukcí výkonu zajišťují bezpečný a spolehlivý provoz.

- Galvanická izolace 200 V DC mezi vstupem, výstupem a pouzdrem pro maximální bezpečnost
- Nastavitelné výstupní napětí v rozsahu 10-15 V s tolerancí $\pm 0,2$ V
- Trvalý výstupní proud 9 A při 25 °C, maximální proud 12,5 A po dobu 10 sekund
- Funkce buck-boost pro stabilní výstupní napětí v celém rozsahu vstupního napětí 8-17 V
- Vzdálené zapínání/vypínání s příkonem pouze 200 μ A v režimu vypnuto
- Ochrana proti zkratu s proudem až 32 A a možnost paralelního zapojení více jednotek
- Vysoká účinnost 87 % a nízké výstupní zvlnění 2 mV RMS
- Teplotní ochrana s automatickou redukcí výkonu při teplotách nad 40 °C
- Krytí IP43 při montáži se svorkovnicemi směrem dolů

Ochranné funkce a spolehlivost

Měnič je vybaven komplexním systémem ochrany včetně ochrany proti podpětí (vypnutí při 7 V, restart při 7,5 V), zkratu a přehřátí. Při překročení teploty 40 °C dochází k automatické redukcí výkonu o 3 % na každý stupeň Celsia, což zajišťuje bezpečný provoz i v náročných podmínkách.

Snadná instalace a použití

Kompaktní rozměry **113 × 100 × 47 mm** a hmotnost **0,42 kg** umožňují instalaci i do omezeného prostoru. Šroubovací svorkovnice pro kabely do průřezu **6 mm²** (AWG10) nevyžadují speciální nářadí. Nevyměnitelná vstupní pojistka chrání měnič při použití s 12V a 24V vstupem.

Certifikace a standardy

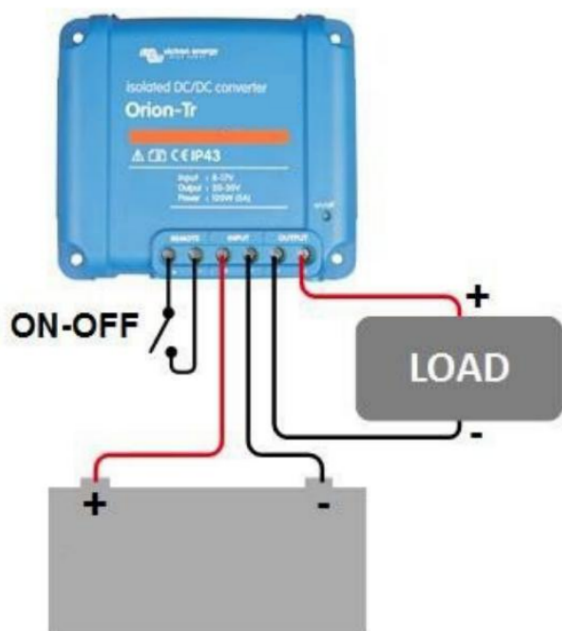
Výrobek splňuje normy EN 60950 pro bezpečnost, EN 61000-6-3 a EN 55014-1 pro emise, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1 a EN 55014-2 pro odolnost proti rušení a automobilovou směrnicí ECE R10-5.

Není určeno pro nabíjení baterií. Pro nabíjení baterií zvažte použití zařízení Orion-Tr Smart.

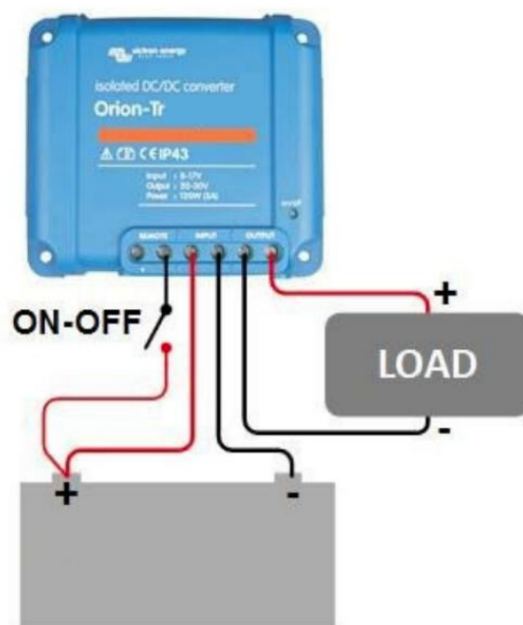
ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Vstupní napětí: 8-17 V (vypnutí při 7 V, restart při 7,5 V)
Výstupní napětí: 12,2 V (nastavitelné 10-15 V, tolerance $\pm 0,2$ V)
Trvalý výstupní proud: 9 A při 25 °C
Maximální výstupní proud: 12,5 A po dobu 10 s
Proud při zkratu: 32 A
Trvalý výkon: 110 W při 25 °C, 85 W při 40 °C
Účinnost: 87 %
Výstupní zvlnění: 2 mV RMS
Příkon naprázdno: < 50 mA
Příkon v režimu vypnuto: < 200 μ A
Galvanická izolace: 200 V DC mezi vstupem, výstupem a pouzdrem
Provozní teplota: -20 až +55 °C (redukce 3 % na °C nad 40 °C), max. 95% vlhkost (nekondenzující)
Krytí: IP43 (při montáži se svorkovnicemi dolů)
Maximální průřez kabelu: 6 mm² (AWG10)
Rozměry: 113 × 100 × 47 mm
Hmotnost: 0,42 kg

Příklad zapojení:



Vypínač připojený k oběma vzdáleným terminálům



Vypínač připojený k baterii (+)