

## VICTRON ORION DC-DC KONVERTOR 12/12-9A (110W)



Cena celkem:	<b>1 500 Kč</b> <b>(bez DPH: 1 240 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>1 650 Kč</b>
Ušetříte:	<b>150 Kč</b>
Kód zboží:	SOPVIC0066
Part No.:	ORI121210110
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

### Popis

## 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  $\mu$ 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 x 100 x 47 mm** a hmotnost **0,42 kg** umožňují instalaci i do omezeného prostoru. Šroubovací svorkovnice pro kabely do průřezu **6 mm<sup>2</sup>** (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 směrnici 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  $\mu$ 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)

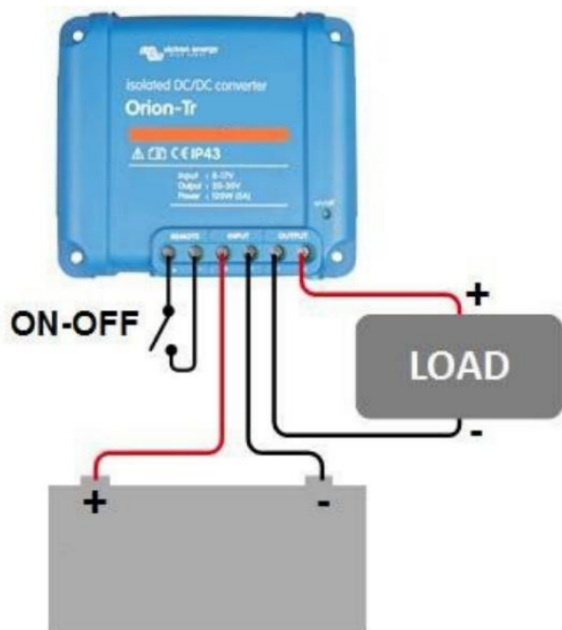
**Krytí:** IP43 (při montáži se svorkovnicemi dolů)

**Maximální průřez kabelu:** 6 mm<sup>2</sup> (AWG10)

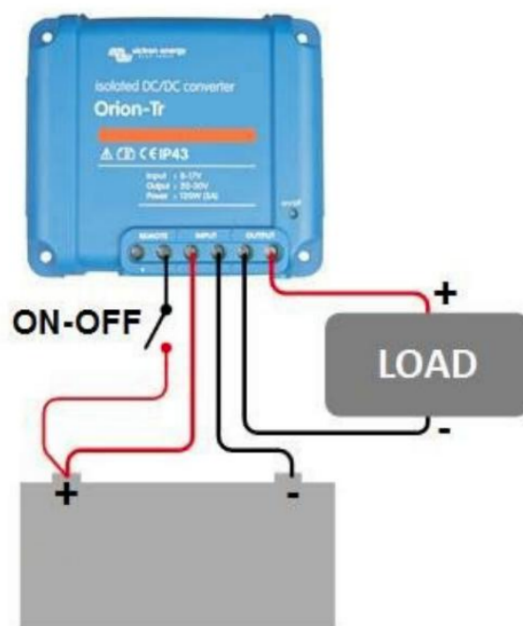
**Rozměry:** 113 x 100 x 47 mm

**Hmotnost:** 0,42 kg

## Příklad zapojení:



Vypínač připojený k oběma vzdáleným terminálům



Vypínač připojený k baterii (+)