

EPEVER IPB500-12



Vysokofrekvenční sinusový měnič s funkcí automatického přepínání na síťové napájení. Výkon 500 W, čistá sinusovka, účinnost až 90,20 %, ochrana proti přetížení a zkratu, port RS485 pro vzdálené monitorování, vhodný pro off-grid systémy.

Kód	SOPEPE0010
PN	IPB500-12(E/R)
Výrobce	EPEVER
Záruka	26 měs.

EPEVER IPB500-12

Vysokofrekvenční sinusový měnič s funkcí automatického přepínání na síťové napájení pro spolehlivé napájení vašich zařízení.

Měnič **EPEVER IPB500-12** je určen pro **off-grid DC-AC systémy** s napětím **12 VDC**. Díky pokročilému **napětově-proudovému algoritmu s dvojitou uzavřenou smyčkou** zajišťuje přesné řízení výkonu a vysokou stabilitu. Měnič poskytuje **čistou sinusovou vlnu** s celkovým harmonickým zkreslením pod **3 %**, což jej činí vhodným pro citlivá elektronická zařízení.

Zařízení disponuje funkcí **utility bypass**, která automaticky přepíná na síťové napájení, pokud je k dispozici, čímž zajišťuje nepřetržité napájení. S **kontinuálním výkonem 500 W** a možností krátkodobého přetížení až **1000 W** je ideální pro použití v obytných vozidlech, bezpečnostních systémech, nouzovém osvětlení nebo domácích napájecích systémech.

- Čistá sinusová vlna s harmonickým zkreslením pod 3 % pro citlivá zařízení
- Funkce utility bypass s automatickým přepínáním na síťové napájení
- Kontinuální výkon 500 W při 35 °C s možností krátkodobého přetížení až 1000 W
- Vysoká účinnost až 90,20 % při jmenovitém zatížení a maximální účinnost přes 91 %
- Komplexní ochrana proti nízkému a vysokému napětí, přetížení, zkratu a přehřátí
- Port RS485 pro vzdálené monitorování a ovládání měniče
- Galvanické oddělení vstupu a výstupu pro bezpečný provoz
- Výkonový faktor až 1 pro maximální efektivitu napájení

Pokročilé ochranné funkce

Měnič je vybaven komplexním systémem ochrany vstupů proti nízkému napětí (pod 10,8 VDC) a přepětí (nad 16,0 VDC). Výstupy jsou chráněny proti přetížení, zkratu a přehřátí. Vizualní indikace pomocí LED diod zobrazuje provozní stav, poruchy a režim bypass.

Flexibilní konektivita a ovládání

Zařízení nabízí standardní evropskou zásuvku pro AC výstup a svorkovnici s rychlou pojistkou pro připojení DC vstupu z baterie. Port RS485 umožňuje připojení vzdáleného měřiče, Bluetooth nebo Wi-Fi modulu pro monitoring. Externí spínač rozšiřuje možnosti ovládání a snižuje spotřebu energie.

Chlazení a konstrukce

Aktivní chlazení zajišťuje ventilátor společně s pasivním chladičem, což garantuje spolehlivý provoz i při vyšším zatížení. Kompaktní konstrukce s rozměry 335 × 160 × 73 mm a hmotností 2,3 kg umožňuje snadnou instalaci v omezeném prostoru.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kontinuální výkon: 500 W při 35 °C s napětím baterie 12 VDC

Krátkodobý výkon: 1000 W (5 sekund)

Vstupní napětí baterie: 12 VDC (jmenovité), 10,8 až 16,0 VDC (pracovní rozsah)

Jmenovitý vstupní proud: 46,7 A

Výstupní napětí: 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC (± 3 %)

Výstupní frekvence: 50/60 Hz $\pm 0,2$ %

Výstupní vlna: čistá sinusovka

Harmonické zkreslení: ≤ 3 % (rezistivní zátěž)

Účinnost: 90,20 % (jmenovitá), > 91 % (maximální)

AC vstup: 190 až 265 VAC, 45 až 65 Hz

Rychlá pojistka: 3 A

Komunikace: RS485 (5 VDC/200 mA)

Pracovní teplota: -20 °C až +60 °C

Skladovací teplota: -35 °C až +70 °C

Krytí: IP20

Rozměry: 335 × 160 × 73 mm

Hmotnost: 2,3 kg