

EPEVER IPB500-12



Cena celkem:	6 916 Kč (bez DPH: 5 716 Kč)
Běžná cena:	7 608 Kč
Ušetříte:	692 Kč
Kód zboží:	SOPEPE0010
Part No.:	IPB500-12(E/R)
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER IPB500-12

Ilustrační foto - Umístění a typ konektorů se může lišit v závislosti na modelu měniče. Více naleznete v příloženém manuálu a datasheetu.

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 V DC**. Díky pokročilému **napětově-proudovému algoritmu s dvojitou uzavřenou smyčkou** zajišťuje přesné řízení výkonu a vysokou stabilitu. Měnič poskytuje **čistý sinusový průběh** 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.

- Čistý sinusový průběh s harmonickým zkreslením pod 3 % pro citlivá zařízení
- Funkce bypass (přemostění) pro automatické přepnutí na síť
- 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 RS-485 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 V DC) a přepětí (nad 16 V DC). Výstupy jsou chráněny proti přetížení, zkratu a přehřátí. Vizualní indikace pomocí LED kontrolky 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 RS-485 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.

Vysokofrekvenční měniče nejsou vhodné pro napájení indukčních a kapacitních zátěží, jako jsou např. čerpadla, kompresory, elektromotory, velké spínané zdroje. Před připojením indukčních nebo kapacitních zátěží je vždy nutné změřit náběhové proudy, které nesmí překročit maximální výkon měniče.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

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

Krátkodobý výkon: 1000 W (5 sekund)

Vstupní napětí baterie: 12 V DC (jmenovitě), 10,8 až 16 V DC (pracovní rozsah)

Jmenovitý vstupní proud: 46,7 A

Výstupní napětí: 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC (± 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 V AC, 45 až 65 Hz

Rychlá pojistka: 3 A

Komunikace: RS-485 (5 V DC/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



[Software](#)

Instruktažní video:
