

## EPEVER IPB500-12



Cena celkem:	<b>8 026 Kč</b> <b>(bez DPH: 6 633 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>8 828 Kč</b>
Ušetříte:	<b>803 Kč</b>
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 ( $\pm 3$  %)

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

**Výstupní vlna:** čistá sinusovka

**Harmonické zkreslení:**  $\leq 3$  % (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:**

---