

## EPEVER QI1012-0610C



Cena celkem:	<b>13 973 Kč</b> <b>(bez DPH: 11 548 Kč)</b>
Kód zboží:	SOPEPE0036
Part No.:	QI1012-0610C
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### EPEVER QI1012-0610C - hybridní měnič a nabíječ 12 V

#### Kompletní řešení pro off-grid systémy s integrovaným MPPT regulátorem a inteligentním řízením energie.

Hybridní měnič a nabíječ **EPEVER QI1012-0610C** představuje komplexní systém pro domácí energetické zásobování, který integruje nabíjení ze sítě/generátoru, solární nabíjení s **MPPT regulátorem 60 A**, bypass utility, invertorový výstup a inteligentní správu energie. Zařízení využívá pokročilou **DSP řídicí technologii** zajišťující vysokou kvalitu, stabilitu a spolehlivost provozu.

Měnič je navržen pro **12V bateriové systémy** (rozsah 10,6–16 V) a podporuje jak lithiové, tak olověné baterie. Díky flexibilní konfiguraci umožňuje plynulé přepínání mezi solární energií a napájením ze sítě, čímž optimalizuje využití energie a maximalizuje účinnost systému. S výkonem **1000 W** a čistým sinusovým výstupem je ideální pro napájení citlivých spotřebičů.

- Výkonný MPPT regulátor s účinností sledování > 99,5 % a maximálním nabíjecím proudem 60 A ze solárních panelů
- Čistý sinusový výstup 220/230 VAC s THD < 3 % pro napájení citlivé elektroniky
- UPS funkce s rychlým přepínáním < 10 ms pro ochranu kritických zátěží
- Flexibilní nastavení nabíjecího a vybíjecího proudu baterie, konfigurovatelný proud a výkon nabíjení ze sítě
- Inteligentní řízení generátoru s automatickým startem, zastavením a nabíjením
- Vestavěná komunikace s BMS pro správu lithiových bateriových systémů
- Velký barevný 3,5" LCD displej pro sledování stavu systému v reálném čase
- Izolované rozhraní RS485 s možností připojení WiFi/TCP modulů pro vzdálené monitorování
- Energeticky úsporný režim a ochrana nízkého napětí pro prodloužení životnosti baterií
- Široký provozní teplotní rozsah -20 až +50 °C pro použití v různých klimatických podmínkách

#### Pokročilé režimy provozu

Zařízení podporuje režim s baterií i bez baterie pro různé aplikační scénáře. Režim s baterií umožňuje akumulaci energie a záložní napájení, zatímco režim bez baterie poskytuje přímé napájení z obnovitelných zdrojů nebo sítě.

#### Solární vstup a MPPT

Solární vstup podporuje maximální výkon **1000 W** s napětovým rozsahem 12–76 V a maximálním vstupním napětím 95 V. MPPT regulátor pracuje v rozsahu 12–76 V s maximálním proudem 50 A a zajišťuje optimální využití energie ze solárních panelů.

#### Utility vstup a invertorový výstup

Vstup ze sítě podporuje jmenovitý výkon **1500 W** (nabíjení + bypass) s napětím 220/230 VAC (rozsah 170–280 VAC) a frekvencí 45–65 Hz. Invertorový výstup poskytuje jmenovitý výkon 1000 W s možností krátkodobého přetížení až 2× jmenovitý výkon po dobu 5 sekund.

## **Monitorování a datové záznamy**

Volitelné ukládání až 25 000 historických záznamů umožňuje sledování provozu a diagnostiku systému. Vzdálené monitorování a aktualizace firmwaru jsou dostupné přes RS485 rozhraní nebo volitelné WiFi/TCP moduly.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Model:** QI1012-0610C

**Bateriový systém:** 12 V (rozsah 10,6–16 V)

**Typ baterií:** lithiové/olověné

**Max. nabíjecí proud:** 90 A

**Max. nabíjecí proud ze sítě:** 60 A

**Max. nabíjecí proud ze solárních panelů:** 60 A

**Solární vstup:** max. výkon 1000 W, max. napětí 95 V, max. proud 50 A

**MPPT napěťový rozsah:** 12–76 V

**Počet MPPT:** 1

**Utility vstup:** 220/230 VAC (170–280 VAC), 1500 W, 45–65 Hz

**Invertorový výstup:** 1000 W, 220 VAC, čistý sinus, 50 Hz

**THD:** < 3 %

**Doba přepnutí:** < 10 ms

**Displej:** 3,5" LCD

**Komunikace:** RS485, volitelně WiFi/TCP

**Provozní teplota:** -20 až +50 °C

**Skladovací teplota:** -25 až +60 °C

**Krytí:** IP20

**Rozměry:** 380 × 265 × 110 mm

**Hmotnost:** 8 kg

**Certifikace:** EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 62109-1, IEC 62109-2