

EPEVER QI1012-0610C



Cena celkem:	12 919 Kč (bez DPH: 10 677 Kč)
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 olovené 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 napěťovým 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