

EPEVER QI1522-0515C



Cena celkem:	10 989 Kč (bez DPH: 9 081 Kč)
Kód zboží:	SOPEPE0035
Part No.:	QI1522-0515C
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

EPEVER QI1522-0515C 24V hybridní měnič

Kompletní řešení pro domácí akumulční systémy s integrovaným solárním nabíjením, nabíjením ze sítě/generátoru a měničem s čistým sinusem.

Hybridní měnič série **QI** představuje rezidenční akumulční systém, který integruje **nabíjení ze sítě nebo generátoru, solární nabíjení s MPPT regulátorem**, bypass sítě, měnič a **inteligentní správu energie**. Systém využívá pokročilou **DSP řídicí technologii**, která zajišťuje vysokou kvalitu, stabilitu a spolehlivost. Díky flexibilní konfiguraci můžete plynule přepínat mezi solární energií a napájením ze sítě a optimalizovat využití energie pro maximální účinnost.

Zařízení je navrženo pro zvýšení spolehlivosti napájení a představuje vynikající volbu pro hybridní solární a síťové/generátorové systémy, které dodávají vysoce stabilní a spolehlivou elektřinu pro domácí potřeby. Podporuje provoz s **lithiovými i olověnými bateriemi** a nabízí režim s baterií i bez baterie pro různé scénáře použití.

- Výkonný měnič s čistým sinusem 1500 W s přetížitelností 2x jmenovitého výkonu po dobu 5 sekund
- MPPT solární regulátor s účinností sledování > 99,5 % a maximálním nabíjecím proudem 50 A
- Flexibilní nabíjení baterie ze sítě až 50 A s nastavitelným proudem a výkonem
- UPS funkce s rychlým přepínáním < 10 ms pro kritické zátěže
- Inteligentní řízení generátoru s automatickým startem/stopem a nabíjením
- Velký barevný LCD displej pro zobrazení stavu v reálném čase s jednoduché ovládání AC výstupu
- Izolované rozhraní RS485 s možností připojení WiFi/TCP modulů pro vzdálené monitorování a aktualizace firmware
- Široký pracovní teplotní rozsah -20 až +50 °C pro náročné klimatické podmínky

Pokročilé funkce pro správu energie

Systém nabízí energeticky úsporný režim a ochranu proti hlubokému vybití baterie pro prodloužení její životnosti. Vestavěná komunikace s BMS zajišťuje optimální správu lithiových baterií. Volitelné datové logování umožňuje ukládat až 25 000 historických záznamů pro sledování provozu.

Flexibilní konfigurace vstupů

Zařízení podporuje široký rozsah vstupního napětí ze sítě 170-280 VAC při jmenovitém napětí 220/230 VAC. Solární vstup akceptuje napětí 23-120 V s maximálním vstupním výkonem 1500 W a proudem až 30 A. MPPT napěťový rozsah je 23-120 V pro optimální využití solárních panelů.

Certifikace a standardy

Produkt splňuje evropské normy EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 62109-1 a IEC 62109-2 pro elektromagnetickou kompatibilitu a bezpečnost.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ baterie: lithiová/olověná
Napětí baterie: 24 V (rozsah 21,2-32 V)
Max. nabíjecí proud: 70 A
Max. nabíjecí proud ze sítě: 50 A
Max. solární nabíjecí proud: 50 A
Solární vstup max. výkon: 1500 W
Solární vstup max. napětí: 145 V
Solární vstup max. proud: 30 A
MPPT napěťový rozsah: 23-120 V
Počet MPPT: 1
Vstup ze sítě jmenovitý výkon: 2250 W (nabíjení + bypass)
Vstup ze sítě jmenovité napětí: 220/230 VAC
Vstup ze sítě rozsah napětí: 170-280 VAC
Vstup ze sítě frekvence: 45-65 Hz
Měnič jmenovitý výkon: 1500 W
Měnič přetížitelnost: 2× jmenovitý výkon (5 s)
Výstupní napětí: 230 VAC ±3 %
Výstupní frekvence: 50/60 Hz
Výstupní průběh: čistý sinus
THD: ≤3 %
Čas přepnutí: < 10 ms
Displej: 2,8" barevný LCD
Komunikace: RS485 izolované
Pracovní teplota: -20 až +50 °C
Skladovací teplota: -25 až +60 °C
Relativní vlhkost: < 95 % (nekondenzující)
Nadmořská výška: 4000 m (nad 2000 m snížení výkonu)
Krytí: IP20
Rozměry: 417 × 293 × 100 mm
Hmotnost: 7,2 kg