Řada QIS
Měnič/nabíječka

Přehled

Střídač s funkcí nabíjení řady QI je systém pro ukládání energie pro domácnosti, který integruje nabíjení z rozvodné sítě/generátoru, solární nabíjení, obchvat rozvodné sítě, výstup střídače a inteligentní správu energie. Tato řada se vyznačuje pokročilou technologií řízení DSP, která zajišťuje vynikající kvalitu, stabilitu a spolehlivost. Díky flexibilním možnostem konfigurace mohou uživatelé plynule

přepínat mezi solární energií a energií z rozvodné sítě, čímž optimalizují využití energie pro maximální účinnost.

Řada QI, navržená s cílem zvýšit spolehlivost napájení, je vynikající volbou pro hybridní systémy solárního a síťového/generátorového napájení

systémů, které dodávají vysoce stabilní a spolehlivou elektřinu pro potřeby domácností.

Funkce

- **Kompaktní a univerzální design**

  Inteligentní správa energie; výstup v podobě čisté sinusové vlny

- **Flexibilní provoz**

  Režim s baterií / bez baterie pro různé scénáře

- **Optimalizované využití fotovoltaických panelů**

  Účinnost sledování MPPT > 99,5 %

- **Rychlý přepínání na úrovni UPS**

  Doba přepnutí < 10 ms pro kritická zatížení

- **Flexibilní řízení nabíjení**

  Nastavitelný nabíjecí/vybíjecí proud baterie;

  konfigurovatelný nabíjecí proud a výkon ze sítě

  Inteligentní řízení generátoru s automatickým spouštěním, zastavováním a nabíjením

- **Prodloužená životnost baterie**

  Režim úspory energie + odpojení při nízkém napětí

- **Snadné monitorování a ovládání**

  Velký barevný LCD displej pro

  zobrazení stavu v reálném čase

  Zapnutí/vypnutí výstupu střídavého

  proudu jedním stisknutím

- **Připraveno pro vzdálené monitorování**

  Izolovaný RS485, volitelné moduly WiFi/TCP

  – vzdálené monitorování + aktualizace

  firmwaru

- Integrovaná komunikace BMS pro správu lithiových baterií

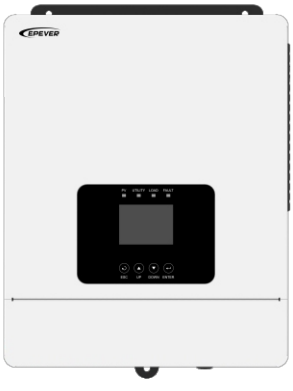
- **Volitelná funkce záznamu dat**

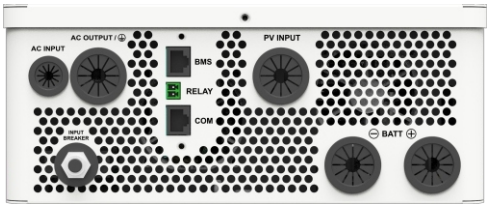
- Až 25 000 historických záznamů (sledovatelnost provozu)

- **Navrženo pro různá klimatická prostředí**

  Provozní teplota: -20 °C až 50 °C







Model	QI1012-0610C	QI1021-0415C	QI1522-0515C
Baterie (DC)			
Typ baterie	Lithiová baterie/olověná baterie		
Rozsah napětí	10,6–16 V	21,2–32 V	24 V
Jmenovité napětí	12 V	24 V	21,2–32 V
Max. nabíjecí proud	90 A	45 A	70 A
Max. nabíjecí proud ze sítě	60 A	30 A	50 A
Max. nabíjecí proud z fotovoltaických panelů	60 A	40 A	50 A
FV vstup (DC)			
Max. vstupní výkon	1 000 W	1 280 W	1 500 W
Max. vstupní napětí	95 V	145 V	145 V
Max. vstupní proud FV	50 A	35 A	30 A
Rozsah napětí MPPT	12–76 V	23–116 V	23–120 V
Počet MPPT	1		
Počet řetězců na jeden MPPT	1		
Vstup z rozvodné sítě			
Jmenovitý příkon (nabíjení + bypass)	1 500 W		2 250 W
Jmenovité vstupní napětí	220 V AC/230 V AC	110 V AC/120 V AC	220 V AC/230 V AC
Rozsah vstupního napětí	170–280 V střídavých	80–140 V střídavých	170–280 V střídavých
Rozsah vstupní frekvence	45–65 Hz		
Výstupní výkon měniče			
Jmenovitý výkon	1 000 W		1 500 W
Výkon při přechodových přepětích	2násobek jmenovitého výkonu (5 s)		
Úroveň výstupního napětí	220 V střídavého proudu	110 V AC	230 V AC ± 3 %
Průběh výstupního napětí	Čistá sinusová vlna		
Úroveň výstupní frekvence	50 Hz	60 Hz	50/60 Hz
THDu	<3 %		≤3 %
Doba přepnutí	< 10 ms		
Parametry prostředí			
Provozní teplota	-20 °C až 50 °C		
Skladovací teplota	-25 °C až 60 °C		
Relativní vlhkost	<95 % (N.C.)		
Nadmořská výška	4 000 m (nad 2 000 m snížení výkonu)		
Stupeň krytí	IP20		
Mechanické parametry			
Rozměry (D × Š × V) (mm)	380 × 265 × 110		417 × 293 × 100
Hmotnost (kg)	8		7,2
Ostatní			
Displej	3,5palcový LCD		2,8palcový LCD displej
Certifikace	ENIEC 61000-6-2; ENIEC 61000-6-4; ENIEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; IEC 62109-1; IEC 62109-2		