Prehľad

Invertorová nabíjačka radu QI je systém na ukladanie energie pre domácnosti, ktorý integruje nabíjanie zo siete/generátora, solárne nabíjanie, obchádzku siete, výstup z invertora a inteligentné riadenie energie. Táto séria sa vyznačuje pokročilou technológiou riadenia DSP, ktorá zaisťuje vynikajúcu kvalitu, stabilitu a spoľahlivosť. Vďaka flexibilným možnostiam konfigurácie môžu používatelia plynule prepínať medzi solárnou energiou a sieťovým napájaním, čím optimalizujú využitie energie pre maximálnu účinnosť.

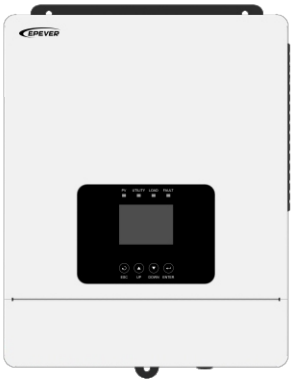
Séria QI, navrhnutá s cieľom zvýšiť spoľahlivosť dodávky elektrickej energie, je vynikajúcou voľbou pre hybridné systémy solárnej energie a elektrickej siete/generátora

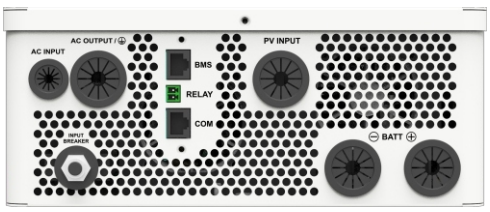
systémov, ktoré dodávajú vysoko stabilnú a spoľahlivú elektrickú energiu pre potreby domácností.

Funkcie

- **Kompaktný a univerzálny dizajn**
  Inteligentné riadenie energie; výstup v podobe čistej sínusovej vlny
- **Flexibilná prevádzka**
  Režim s batériou/bez batérie pre rôzne scenáre
- **Optimalizované využitie FV**
  Účinnosť sledovania MPPT > 99,5 %
- **Rýchly prechod na úrovni UPS**
  Doba prepnutia <10 ms pre kritické zaťaženia
- **Flexibilné riadenie nabíjania**
  Nastaviteľný nabíjací/vybíjací prúd batérie; konfigurovateľný nabíjací prúd a výkon zo siete
  Inteligentné riadenie generátora s automatickým spúšťaním, zastavovaním a nabíjaním
- **Predĺžená životnosť batérie**
  Režim úspory energie + odpojenie pri nízkom napätí
- **Jednoduché monitorovanie a ovládanie**
  Veľký farebný LCD displej pre zobrazenie stavu v reálnom čase
  Zapnutie/vypnutie výstupu striedavého prúdu jedným stlačením tlačidla
- **Pripravené na diaľkové monitorovanie**
  Izolovaný RS485, voliteľné moduly WiFi/TCP, diaľkové monitorovanie + aktualizácia firmvéru
  Vstavaná komunikácia BMS pre správu lítiových batérií
- **Voliteľné zaznamenávanie údajov**
  Až 25 000 historických záznamov (vysledovateľnosť prevádzky)
- **Určené pre rôzne klimatické podmienky**
  Prevádzková teplota: od -20 °C do 50 °C







Model	QI1012-0610C	QI1021-0415C	QI1522-0515C
Batéria (DC)			
Typ batérie	Lítiová batéria/olovená batéria		
Rozsah napätia	10,6–16 V	21,2–32 V	24 V
Menovité napätie	12 V	24 V	21,2–32 V
Max. nabíjací prúd	90 A	45 A	70 A
Max. nabíjací prúd zo siete	60 A	30 A	50 A
Max. nabíjací prúd z FV	60 A	40 A	50 A
FV vstup (DC)			
Max. vstupný výkon	1 000 W	1 280 W	1 500 W
Max. vstupné napätie	95 V	145 V	145 V
Max. vstupný prúd FV	50 A	35 A	30 A
Rozsah napätia MPPT	12–76 V	23–116 V	23–120 V
Počet MPPT	1		
Počet reťazcov na jeden MPPT	1		
Vstup z elektrickej siete			
Menovitý vstupný výkon (nabíjanie + bypass)	1 500 W		2 250 W
Menovité vstupné napätie	220 V striedavého prúdu/230 V striedavého prúdu	110 V striedavého prúdu/120 V striedavého prúdu	220 V striedavého prúdu/230 V striedavého prúdu
Rozsah vstupného napätia	170–280 V striedavého prúdu	80–140 V striedavého prúdu	170–280 V striedavého prúdu
Rozsah vstupnej frekvencie	45–65 Hz		
Výstup meniča			
Menovitý výkon	1 000 W		1 500 W
Prechodný výstupný výkon pri prepätí	2-násobok menovitého výkonu (5 s)		
Úroveň výstupného napätia	220 V striedavého prúdu	110 V AC	230 V AC ± 3 %
Tvar výstupného napätia	Čistá sínusová vlna		
Úroveň výstupnej frekvencie	50 Hz	60 Hz	50/60 Hz
THDu	<3 %		≤3 %
Doba prepnutia	< 10 ms		
Parametre prostredia			
Prevádzková teplota	-20 ℃ až 50 ℃		
Skladovacia teplota	-25 ℃ až 60 ℃		
Relatívna vlhkosť	<95 % (N.C.)		
Nadmorská výška	4 000 m (nad 2 000 m zníženie výkonu)		
Stupeň krytia	IP20		
Mechanické parametre			
Rozmery (D × Š × V) (mm)	380 × 265 × 110		417 × 293 × 100
Hmotnosť (kg)	8		7,2
Ostatné			
Displej	3,5-palcový LCD		2,8-palcový LCD displej
Certifikáty	ENIEC61000-6-2; ENIEC61000-6-4; ENIEC61000-3-2; EN61000-3-3; IEC62109-1; IEC62109-2		