

Übersicht

Der Wechselrichter-Laderegler der QI-Serie ist ein Energiespeichersystem für Privathaushalte, das Netz-/Generatorladung, Solarladung, Netzbypass, Wechselrichterausgang und intelligentes Energiemanagement vereint. Diese Serie verfügt über fortschrittliche DSP-Steuerungstechnologie, die höchste Qualität, Stabilität und Zuverlässigkeit gewährleistet. Dank flexibler Konfigurationsmöglichkeiten können Anwender nahtlos zwischen Solarenergie und Netzstrom umschalten und so die Energienutzung für maximale Effizienz optimieren.

Die QI-Serie wurde zur Verbesserung der Versorgungssicherheit entwickelt und ist eine hervorragende Wahl für Hybrid-Stromerzeugungssysteme aus Solarenergie und Netz-/Generatorstrom

und liefert äußerst stabilen und zuverlässigen Strom für den Hausgebrauch.

Merkmale

Kompaktes und vielseitiges Design

- Intelligentes Energiemanagement; reine Sinuswellenausgabe

Flexibler Betrieb

- Batteriebetrieb / Betrieb ohne Batterie für verschiedene Anwendungsszenarien

Optimierte PV-Auslastung

- MPPT-Nachführungseffizienz >99,5 %

Schnelle Umschaltung auf USV-Niveau

- Umschaltzeit < 10 ms für kritische Lasten

Flexible Ladesteuerung

- Einstellbarer Batterie-Lade-/Entladestrom Konfigurierbarer Netzladestrom und -leistung
Intelligente Generatorsteuerung mit automatischem Start-Stopp und Ladung

Verlängerte Batterielebensdauer

- Energiesparmodus + Unterspannungsabschaltung

Einfache Überwachung und Steuerung

- Großes Farb-LCD für Echtzeit-Statusanzeige
Ein-/Ausschalten des Wechselstromausgangs per Knopfdruck

Vorbereitet für Fernüberwachung

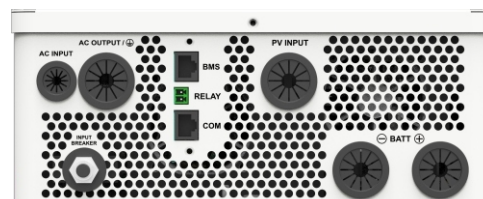
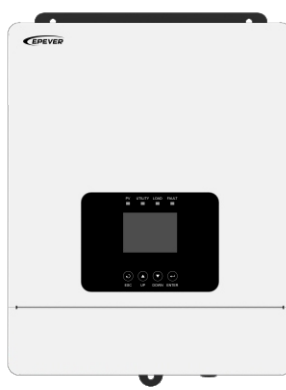
- Isoliertes RS485, optionale WLAN-/TCP-Module
Fernüberwachung + Firmware-Update
Integrierte BMS-Kommunikation für das Lithium-Batteriemangement

Optionale Datenprotokollierung

- Bis zu 25.000 historische Datensätze (Rückverfolgbarkeit des Betriebs)

Für unterschiedliche Klimabedingungen ausgelegt

- Betriebstemperatur: -20 °C bis 50 °C



Modell	QI1012-0610C	QI1021-0415C	QI1522-0515C
Akku (Gleichstrom)			
Batterietyp	Lithium-Akku/Blei-Säure-Akku		
Spannungsbereich	10,6–16 V	21,2–32 V	24 V
Nennspannung	12 V	24 V	21,2–32 V
Max. Ladestrom	90 A	45 A	70 A
Max. Ladestrom aus dem Stromnetz	60 A	30 A	50 A
Max. PV-Ladestrom	60 A	40 A	50 A
PV-Eingang (DC)			
Max. Eingangsleistung	1.000 W	1.280 W	1.500 W
Max. Eingangsspannung	95 V	145 V	145 V
Max. PV-Eingangsstrom	50 A	35 A	30 A
MPPT-Spannungsbereich	12–76 V	23–116 V	23–120 V
Anzahl der MPPT-Kanäle	1		
Anzahl der Strings pro MPPT	1		
Netzanschluss			
Nenn-Eingangsleistung (Laden + Bypass)	1.500 W		2.250 W
Nenn-Eingangsspannung	220 VAC/230 VAC	110 VAC/120 VAC	220 VAC/230 VAC
Eingangsspannungsbereich	170–280 VAC	80–140 VAC	170–280 VAC
Eingangsfrequenzbereich	45–65 Hz		
Wechselrichter-Ausgangsleistung			
Nennleistung	1.000 W		1.500 W
Spitzenausgangsleistung	2-fache Nennleistung (5 s)		
Ausgangsspannung	220 V AC	110 VAC	230 VAC ± 3 %
Ausgangsspannungswellenform	Reine Sinuswelle		
Ausgangsfrequenz	50 Hz	60 Hz	50/60 Hz
THDu	<3 %		≤ 3 %
Schaltzeit	<10 ms		
Umgebungsparameter			
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C		
Lagertemperatur	-25 °C bis 60 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 % (N.C.)		
Höhe	4.000 m (Leistungsreduzierung ab 2.000 m)		
Schutzart	IP20		
Mechanische Parameter			
Abmessungen (L × B × H) (mm)	380 × 265 × 110		417 × 293 × 100
Gewicht (kg)	8		7,2
Sonstiges			
Display	3,5-Zoll-LCD		2,8-Zoll-LCD
Zertifizierungen	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		