



qX 12000 - qX 14000

POWER FOR NEW ENERGIES

Der Wechselrichter ist das leistungselektronische Herzstück eines jeden PV Kraftwerkes. Wirkungsgrad, präzises und schnelles MPP Tracking sowie die

Betriebssicherheit entscheiden maßgeblich den Ertrag einer jeden Anlage. Q3 Energieelektronik GmbH & Co. KG bietet mit dem System qX ein außergewöhnlich

leistungsfähiges Produkt, das modernste Software und hoch-effiziente Leistungselektronik in einem Gerät vereint.

Produktbeschreibung

Netzgebundener PV Wechselrichter mit einer AC Nominalleistung von 10000 bzw. 12000 Watt. Trafolos, Konvektionskühlung. Maximaler Wirkungsgrad 98%. Einspeisung 3phasig.



- **hoher Wirkungsgrad von 98%**
- **blitzschnelles und präzises MPP Tracking**
- **hohe Netzstabilität**
- **modernes Hardware und Softwarekonzept**
- **schnelle und einfache Installation**
- **integrierte Q3 Anlagenüberwachung**
- **integrierter DC Freischalter**

Vorteile der qX Wechselrichter von Q3 im Überblick:

- **Höchste Effizienz.** Alle Wechselrichter der qX Serie haben einen maximalen Wirkungsgrad von bis zu 98%
- **Exaktes und blitzschnelles MPP Tracking.** Die kontinuierliche und exakte Berechnung des Punktes der maximalen Leistung sichert zu jeder Zeit die optimalen Solarerträge.
- **Betriebssicherheit.** Das intelligente interne Management garantiert eine hohe Netzstabilität und sorgt für eine stabile Einspeisung.
- **Langlebigkeit.** Das auf dem hohen Qualitätsniveau von Q3 basierende Bauteilekonzept garantiert eine lange und leistungsstarke Funktionalität des qX Wechselrichter.
- **All in One.** Alle notwendigen Features für einen modernen Netzbetrieb sind im Gerät integriert.
- **Plug and Play.** Das Gerät muss zur Installation nicht geöffnet werden. Alle Anschlüsse erfolgen über bewährte Steckertechnologie bauseits von außen.



QX 12000 - QX 14000

POWER FOR NEW ENERGIES

| | QX 12000 | QX 14000 |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| geeignete PV Generatorleistung DC | 9 000 - 12 000 W | 11 000 - 14 000 W |
| AC Dauerleistung | 10 000 W | 12 000 W |
| Idealer MPP Bereich | 350 - 720 VDC | 350 - 720 VDC |
| Leerlaufspannung DC maximal | 850 VDC | 850 VDC |
| Maximaler DC Eingangsstrom | 11,00 A | 13,2 A |
| Wirkungsgrad maximal | 98,00% | 98,00% |
| Wirkungsgrad europäisch | 97,20% | 97,30% |
| Konformität | CE, DIN VDE 0126 | CE, DIN VDE 0126 |
| DC Freischalter | integriert | integriert |
| Phasenüberwachung | 3 phasig | 3 phasig |
| Isolationsüberwachung | integriert | integriert |
| AFI (Allstromsensitiver Fehlerschutz) | integriert | integriert |
| Anzeigedisplay | 4 zeilig | 4 zeilig |
| Status LED | 2 farbig | 2 farbig |
| Störungsmelder | akkust. Signalgeber | akkust. Signalgeber |
| Anlagenüberwachung | integriert | integriert |
| Schnittstellen | RS485/Ethernet | RS485/Ethernet |
| DC Anschlüsse | 6xH4 | 6xH4 |
| Schutzart | IP 65 | IP 65 |
| Topologie | Trafoles, 3 phasig | Trafoles, 3 phasig |
| Betriebstemperatur Umgebung | -20°C bis 40°C | -20°C bis 40°C |
| Lagertemperatur | -20°C bis 70°C | -20°C bis 70°C |
| Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung) | Max. 90% | Max. 90% |
| Gewicht | ca. 40 kg | ca. 40 kg |
| Kühlung | Konvektion | Konvektion |
| Eigenverbrauch (Betrieb) | ca. 7W | ca. 9W |
| Nachtverbrauch (offline) | 30 mW | 10 mW |
| Minimale Einspeiseleistung | ca. 10 W | ca. 10 W |
| Klirrfaktor | < 4% | < 4% |
| Leistungsfaktor (cos phi) | ca. 1 | ca. 1 |

Q3 Energieelektronik GmbH & Co. KG

Wir entwickeln und produzieren innovative elektronische Geräte rund um den Bereich „Regenerative Energiequellen“. Hierbei ist unser Anspruch Ihnen ein hohes Maß an Qualität, Effizienz und Sicherheit zu garantieren. Durch die einfache und schnelle Installation unserer Produkte sparen Sie zudem Zeit und erreichen eine hohe Ertragssicherheit durch ein schlüssiges Vernetzungskonzept. Sprechen Sie mit uns!

Stammhaus (Verwaltung): Oberbuchstr. 35 89584 Ehingen Tel.: 0049 (0) 7391/72 8 27
Vertrieb / Marketing: Innovapark 20 87600 Kaufbeuren Tel.: 0049 (0) 8341/9080-334
Entwicklung / kaufm. Leitung: Marktplatz 48 88400 Biberach Tel.: 0049 (0) 7351/4292-660
info@q3-energieelektronik.de www.q3-energieelektronik.de