



QX Wechselrichterserie

QX5500 · QX14000



Höchster Wirkungsgrad von bis zu 98%

Made in Germany

Top Jahreserträge durch homogenen Wirkungsgradverlauf

Plug and Play inklusive Datenlogger und Webserver

Langjährig bewährte Technik mit bester Qualität

Der Wechselrichter ist das leistungselektronische Herzstück eines jeden PV Kraftwerkes. Wirkungsgrad, präzises und schnelles MPP Tracking sowie die Betriebssicherheit entscheiden maßgeblich über den Ertrag einer jeden Anlage. Q3 **ENERGIE** GmbH & Co. KG bietet mit dem System QX ein außergewöhnlich leistungsfähiges Produkt, das modernste Software und hocheffiziente Leistungselektronik in einem Gerät vereint.

Höchste Effizienz

Alle Wechselrichter der QX Familie zeichnen sich durch einen hohen europäischen und maximalen Wirkungsgrad aus.

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.

Langlebigkeit.

Das auf dem hohen Qualitätsniveau von Q3 basierende Bauteil-konzept garantiert eine lange, leistungsstarke Funktionalität des QX Wechselrichters.

Homogener Ertragsverlauf

Bereits bei geringsten PV-Leistungen zeichnen sich QX Wechselrichter durch einen hohen Wirkungsgrad aus. Das sichert die Erträge vor allem im Teillastbereich.

Exaktes und blitzschnelles MPP Tracking

Die kontinuierliche und exakte Berechnung des Punktes der max. Leistung sichert zu jeder Zeit die optimalen Solarerträge.

DC Eingangsdaten	QX5500	QX14000
Empfohlene DC-Leistung	3.000 - 6.000 W	8.000 - 14.400 W
Max. DC Eingangsspannung	850 V	
Min. DC Start Eingangsspannung	380 V	
Anzahl MPP Tracker	1	3
Idealer MPP Bereich	345 – 750 VDC	
Max. Eingangsstrom	16,2 A	3x 13,2 A
AC Ausgangsdaten	QX5500	QX14000
AC Dauerleistung	4.600 W	12.000 W
Max. Nennscheinleistung VDE-AR-N 4105	4.600 VA	12.000 VA
AC Maximalleistung	5.400 W	13.200 W
Max AC Ausgangsspannung	21,7 A	3 x 17,4 A
AC Dauerleistung	4.600 W	12.000 W
AC Spannung	230 V	3x 230/400 V
Leistungsfaktor (cos phi) stellbar	0,9 (überer.) - 0,9 (unterer.)	
Frequenz AC Nenn./min./max.	50/49,8/51,5 Hz	
Wirkungsgrad	QX5500	QX14000
Wirkungsgrad max.	97,40%	98%
Wirkungsgrad europäisch	97,00%	97,3%
Sicherheit/Schutzeinrichtungen	QX5500	QX14000
Konformität	CE, DIN VDE-AR-N-4105, EU Konformität, AS 4777.2, EN 50438:2007, G83/1-1	
Schutzart Gehäuse	IP21	IP65
Art der Netzüberwachung	einphasig nach VDE-AR-N 4105	dreiphasig nach VDE-AR-N 4105
Schutzklasse II	IEC 62103, DIN EN50178	
AFI (Allstromsensitiver Fehlerschutz)	integriert	
DC Freischalter	integriert	
Phasenüberwachung	ENS	
Isolationsüberwachung	integriert	
Klirrfaktor (ca.)	2%	4%
Eigenverbrauch (Betrieb)	ca. 9 W	
Nachtverbrauch (offline)	10 mW	
Minimale Einspeiseleistung	ca. 10 W	
Kühlung	freie Konvektion	
Allgemeine Informationen	QX5500	QX14000
Datenlogger	integriert, frei programmierbar	
Sprachen	D, E, Es, Fr, It, Tr, Cz	
Anzeigedisplay	4-zeilig	
Status LED	2-farbig	
Störungsmelder	akkustischer Signalgeber	
Anlagenüberwachung	integriert	
Schnittstellen	RS232, RS485, Ethernet, Analog IN/OUT, Digital IN/OUT, Relais	
DC Anschlüsse	LC4	
Betriebstemperatur Umgebung	-20°C bis 60°C	
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C	
Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)	max. 90%	
Maße BxHxT (Gehäuse o. Anschlussstecker)	455 x 310 x 145 mm	620 x 400 x 230 mm
Gewicht	21 kg	ca. 40 kg
Garantie	5 Jahre	

Q3150225 · Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



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 Ertragsicherheit durch ein schlüssiges Vernetzungskonzept. Sprechen Sie mit uns!

Hauptniederlassung:
Niederlassung Kaufbeuren (Vertrieb/Marketing):

Uhlmannstr. 45 · 88471 Laupheim
Innovapark 20 · 87600 Kaufbeuren
info@q3-energie.de

Tel.: +49 (0)7392/9381 784
Tel.: +49 (0)8341/9080 334
www.q3-energie.de

