



QX Wechselrichterserie

QX12000 · QX14000

Hoher Wirkungsgrad = 98%

VDE-AR-N 4105

Homogener Ertragsverlauf

Webserver

6 Jahre Garantie



POWER FOR NEW ENERGIES





QX Wechselrichterserie

QX12000 · QX14000

Höchste Effizienz.

Alle Wechselrichter der QX Serie haben einen maximalen Wirkungsgrad von 98%.

Exaktes und blitzschnelles MPP Tracking.

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

Moderne Kommunikation.

Alle QX Wechselrichter haben einen integrierten Webserver, welcher per Ethernet ausgelesen werden kann.

Langlebigkeit.

Das auf dem hohen Qualitätsniveau von Q3 basierende Bauteilekonzept garantiert eine lange und leistungsstarke Funktionalität des QX Wechselrichters.

All in One.

Alle notwendigen Features für einen modernen Netzbetrieb sind im Gerät integriert.

Temperaturmanagement.

Durch geringe Wärmeentwicklung und einen schnellen Abtransport werden die elektronischen Bauteile geschont → Höchstleistung über viele Jahre.

Betriebs-sicherheit.

Das intelligente interne Management garantiert eine hohe Netzstabilität und sorgt für eine stabile Einspeisung.

Plug and Play.

Das Gerät muss zur Installation nicht geöffnet werden. Alle Anschlüsse erfolgen über bewährte Steckertechnologie bauseits von außen.

Homogener Ertragsverlauf.

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

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 Energieelektronik GmbH & Co. KG bietet mit dem System QX ein außergewöhnlich leistungsfähiges Produkt, das modernste Software und hoch-effiziente Leistungselektronik in einem Gerät vereint.

Technische Daten

QX12000 · QX14000

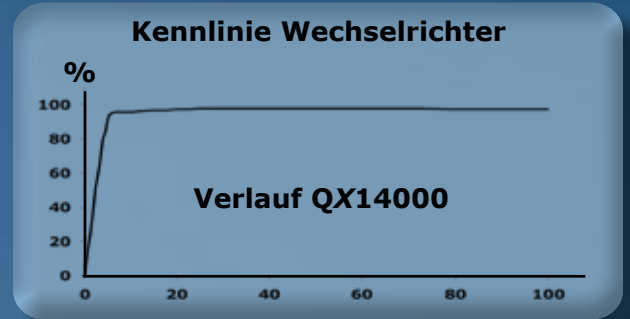
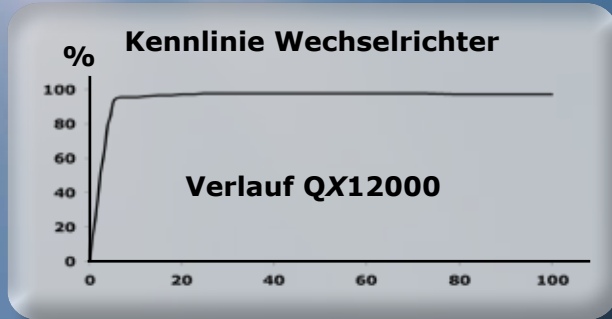
	QX12000	QX14000
Geeignete PV Generatorleistung DC	9.000 – 12.000 W	11.000 – 14.000 W
AC Dauerleistung	10.000 W	12.000 W
Max. Nennscheinleistung VDE-AR-N 4105	10.000 VA	12.000 VA
AC Maximalleistung	11.000 W	13.000 W
Max. Ausgangsstrom	3 x 16 A	3 x 17,4 A
AC Spannung	3x 230/400 V	
Idealer MPP Bereich	350 – 720 VDC	
Anzahl MPP Tracker	3	
Leerlaufspannung DC max.	850 VDC	
Max. DC Eingangsstrom	11,0 A	13,2 A
Wirkungsgrad max.	98%	98%
Wirkungsgrad europäisch	97,2%	97,3%
Konformität	CE, DIN VDE-AR-N-4105, VDE 0126	
DC Freischalter	integriert	
Phasenüberwachung	3-phasig	
Isolationsüberwachung	integriert	
AFI (Allstromsensitiver Fehlerschutz)	integriert	
Anzeigedisplay	4-zeilig	
Status LED	2-farbig	
Störungsmelder	akkustischer Signalgeber	
Anlagenüberwachung	integriert	
Schnittstellen	RS232/RS485/Ethernet	
DC Anschlüsse	2x H4 pro MPP Tracker	
Schutzart	IP 65	
Topologie	trafolos, 3-phasig	
Betriebstemperatur Umgebung	-20°C bis 40°C	
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C	
Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)	max. 90%	
Maße BxHxT (Gehäuse o. Anschlussstecker)	620 x 400 x 230 mm	
Gewicht	ca. 40 kg	
Kühlung	Konvektion	
Eigenverbrauch (Betrieb)	ca. 7 W	ca. 9 W
Nachtverbrauch (offline)	30 mW	10 mW
Minimale Einspeiseleistung	ca. 10 W	
Klirrfaktor	< 4%	
Leistungsfaktor (cos phi) stellbar	0,9 (überer.) - 0,9 (unterer.)	
Frequenz AC Nenn./min./max.	50/47,5/51,5 Hz	
Garantie	6 Jahre	

Bemessungsspannungen: U_{mpp} 350 VDC; UAC 230 V
 Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



QX Wirkungsgrad

Verlaufskurven QX12000 · QX14000



Ein möglichst **hoher Wirkungsgrad** lässt auch **hohe PV-Erträge** erwarten. Doch der maximale Wirkungsgrad allein ist hier nicht ausreichend. Gerade weil die Geräte meist im Teillastbereich arbeiten ist auch der **Verlauf des Wirkungsgrades entscheidend über den Gesamtertrag im Laufe eines Jahres**.

Unsere QX Wechselrichter sind hier absolute Spitze. Schon bei geringer Leistung speisen sie mit hohem Wirkungsgrad ein. Das bringt zu den höheren Erträgen auch wenig Verlustwärme, wodurch die Elektronik kaum altert. Die gute Ableitung der Wärme über den Kühlkörper und das formschöne Gehäuse sichern ihnen **auch noch nach vielen Jahren beste PV-Erträge** mit QX Wechselrichtern von Q3.

Ihr Q3 Systempartner

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):

Vertrieb / Marketing:

Entwicklung / Kaufm. Leitung:

Oberbuchstr. 35 · 89584 Ehingen

Innovapark 20 · 87600 Kaufbeuren

Marktplatz 48 · 88400 Biberach

Tel.: +49 (0)7391 / 72 8 27

Tel.: +49 (0)8341 / 9080-334

Tel.: +49 (0)7351 / 4292-660

info@q3-energieelektronik.de

www.q3-energieelektronik.de