

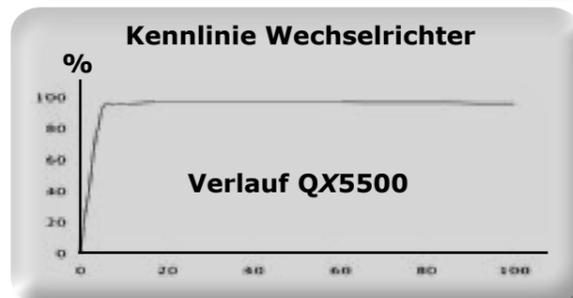
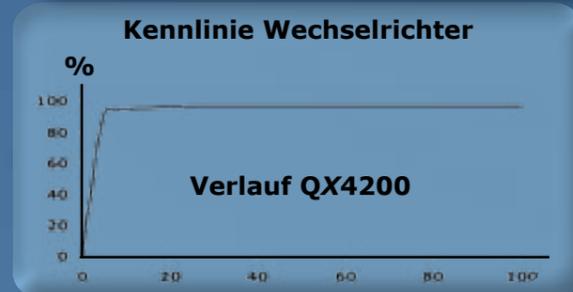
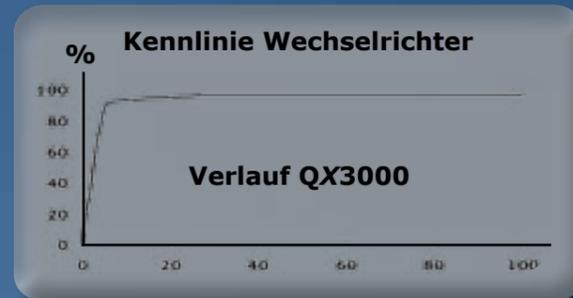


QX Wirkungsgrad

Verlaufskurven Wirkungsgrad

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 Gesamt-ertrag 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 Edelstahlgehäuse 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):	Oberbuchstr. 35 · 89584 Ehingen	Tel.: +49 (0)7391/72 8 27
Vertrieb/Marketing:	Innovapark 20 · 87600 Kaufbeuren	Tel.: +49 (0)8341/90 80-334
Entwicklung/Kaufm. Leitung:	Marktplatz 48 · 88400 Biberach	Tel.: +49 (0)7351/42 92-660
	info@q3-energieelektronik.de	www.q3-energieelektronik.de



QX Wechselrichterserie

QX3000 · QX4200 · QX5500 · QX6600

Hoher Wirkungsgrad > 97%

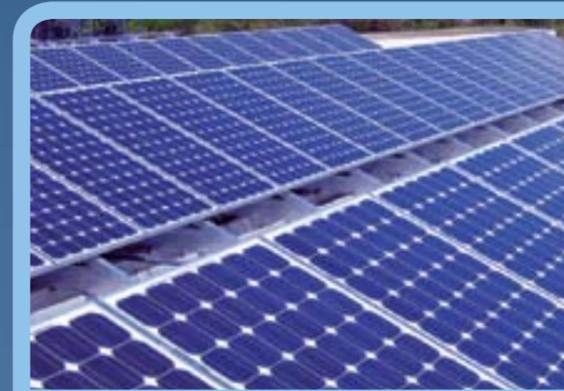
VDE-AR-N 4105

Homogener Ertragsverlauf

Webserver

6 Jahre Garantie

NEU: Rundsteuerempfänger direkt anschließbar



POWER FOR NEW ENERGIES





QX Wechselrichterserie

QX3000 · QX4200 · QX5500 · QX6600

Technische Daten

Höchste Effizienz.

Alle Wechselrichter der QX Serie haben einen maximalen Wirkungsgrad von deutlich über 97%.

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.

Rundsteuerempfänger direkt anschließbar!

Kein zusätzliches Steuergerät nötig. Auch kleine Anlagen können mit voller PV Leistung einspeisen und brauchen nicht auf 70% reduziert werden.

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

	QX3000	QX4200	QX5500	QX6600
Geeignete PV Generatorleistung DC	1500 – 3000 W	3000 – 4200 W	4200 – 5500 W	5000 – 6600 W
AC Dauerleistung	2500 W	3800 W	4600 W	5500 W
Max. Nennscheinleistung VDE-AR-N 4105	2500 VA	3800 VA	4600 VA	5500 VA
AC Maximalleistung	2800 W	4000 W	5050 W	5700 W
Max. Ausgangsstrom	10,9 A	16,5 A	21,7 A	24,0 A
Max. DC Eingangsstrom	8,7 A	11,3 A	16,2 A	17,3 A
Wirkungsgrad max.	97,20%	97,30%	97,40%	97,40%
Wirkungsgrad europäisch	96,60%	96,80%	97,00%	97,00%
Gewicht IP 21	18 kg		21 kg	
Idealer MPP Bereich	350 – 720 VDC			
Anzahl MPP Tracker	1			
Leerlaufspannung DC maximal	850 VDC			
Konformität	CE, DIN VDE-AR-N-4105			
DC Freischalter	integriert			
Phasenüberwachung	ENS			
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 MC4			
Schutzart	IP 31			
Topologie	trafolos, einphasig			
Betriebstemperatur Umgebung	-20°C bis 40°C			
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C			
Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)	max. 90%			
Maße BxHxT (Gehäuse o. Anschlussstecker)	455 x 310 x 145 mm			
Kühlung	Konvektion			
Eigenverbrauch (Betrieb)	ca. 9 W			
Nachtverbrauch (offline)	10 mW			
Minimale Einspeiseleistung	ca. 10 W			
Klirrfaktor	ca. 2%			
Leistungsfaktor (cos phi) stellbar	0,9 (überer.) - 0,9 (unterer.)			
Frequenz AC Nenn./min./max.	50/49,8/51,5 Hz			
Garantie	6 Jahre			

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.

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