

qX Wechselrichterserie

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

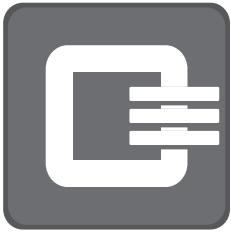
außergewöhnlich leistungsfähiges Produkt, das modernste Software und hocheffiziente Leistungselektronik in einem Gerät vereint.



- **hoher Wirkungsgrad > 97%**
- **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 deutlich über 97%.
- **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 Wechselrichterserie

POWER FOR NEW ENERGIES

	QX 3000	QX 4200	QX 5500	QX 6600
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
AC Maximalleistung	2800 W	4000 W	5050 W	5700 W
Idealer MPP Bereich	350 – 720 VDC	350 – 720 VDC	350 – 720 VDC	350 – 720 VDC
Leerlaufspannung DC maximal	850 VDC	850 VDC	850 VDC	850 VDC
Maximaler DC Eingangsstrom	8,2 A	11,3 A	16,2 A	17,3 A
Wirkungsgrad maximal	97,20%	97,30%	97,40%	97,40%
Wirkungsgrad europäisch	96,60%	96,80%	97,00%	97,00%
Konformität	CE, DIN VDE 0126	CE, DIN VDE 0126	CE, DIN VDE 0126	CE, DIN VDE 0126
DC Freischalter	integriert	integriert	integriert	integriert
Phasenüberwachung	ENS	ENS	ENS	ENS
Isolationsüberwachung	integriert	integriert	integriert	integriert
AFI (Allstromsensitiver Fehlerschutz)	integriert	integriert	integriert	integriert
Anzeigedisplay	4 zeilig	4 zeilig	4 zeilig	4 zeilig
Status LED	2 farbig	2 farbig	2 farbig	2 farbig
Störungsmelder	akkust. Signalgeber	akkust. Signalgeber	akkust. Signalgeber	akkust. Signalgeber
Anlagenüberwachung	integriert	integriert	integriert	integriert
Schnittstellen	RS232/RS485/Ethernet	RS232/RS485/Ethernet	RS232/RS485/Ethernet	RS232/RS485/Ethernet
DC Anschlüsse	2x MC4	2x MC4	2x MC4	2x MC4
Einstrahl und Temp. Sensor	Anschluss vorhanden	Anschluss vorhanden	Anschluss vorhanden	Anschluss vorhanden
Schutzart	IP 21/54	IP 21/54	IP 21/54	IP 21/54
Topologie	Trafoles, einphasig	Trafoles, einphasig	Trafoles, einphasig	Trafoles, einphasig
Betriebstemperatur Umgebung	-20°C bis 40°C	-20°C bis 40°C	-20°C bis 40°C	-20°C bis 40°C
Lagertemperatur	-20°C bis 70°C	-20°C bis 70°C	-20°C bis 70°C	-20°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit (ohne Betauung)	Max. 90%	Max. 90%	Max. 90%	Max. 90%
Maße LxBxH (Gehäuse ohne Anschlussstecker)	455 x 310 x 145 mm	455 x 310 x 145 mm	455 x 310 x 145 mm	455 x 310 x 145 mm
Gewicht IP 21	18 kg	18 kg	21 kg	21 kg
Gewicht IP 54	19 kg	19 kg	22 kg	22 kg
Kühlung	Konvektion (optional mit Lüfter)	Konvektion (optional mit Lüfter)	Konvektion (optional mit Lüfter)	Konvektion (optional mit Lüfter)
Eigenverbrauch (Betrieb)	ca. 9W	ca. 9W	ca. 9W	ca. 9W
Nachtverbrauch (offline)	10 mW	10 mW	10 mW	10 mW
Minimale Einspeiseleistung	ca. 10 W	ca. 10 W	ca. 10 W	ca. 10 W
Klirrfaktor	ca. 2%	ca. 2%	ca. 2%	ca. 2%
Leistungsfaktor (cos phi)	ca. 1	ca. 1	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