



QX³ Wechselrichterserie

QX³10000 · QX³13000 · QX³15000 · QX³18000

Dreiphasig

3 MPP Tracker

Datenlogger und Webserver serienmäßig

IP 65

Einfache Installation Plug & Play

Homogener Ertragsverlauf



DC Eingangsdaten	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Empfohlene max. DC-Leistung	12.000 W	15.000 W	17.000 W	20.000 W
Max. DC-Eingangsspannung	1.000 V			
Min. DC-Spannung/Startspannung	Eingang A/(B): 250 V/280 V			
Minimale DC-Spannung*	Eingang B: 120V	Eingang C: 120 V		
MPP-Spannungsbereich	350-800 V	320-800 V	360-800 V	400 - 800 V
DC-Nennspannung	690 V			
Max. DC-Strom/Eingang **	18 A			
Max. Kurzschlussstrom/Eingang	20 A			
Einspeisung ab	30 W			
Anzahl MPP-Tracker	2	3		
Strings pro MPP-Tracker	2			
DC-Anschluss	SUNCLIX			
DC Überspannungskategorie	III			
AC Ausgangsdaten	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
AC Nennleistung (230 V/50 Hz, cos(φ)=1)	10.000 W	13.000 W	15.000 W	17.000 W
Max. Ausgangs-Scheinleistung	10.000 VA	13.000 VA	15.000 VA	17.000 VA
AC Netzanschluss	3/N/PE			
AC Nennspannungsbereich	3x 400 V/3x 230 V +/- 20%			
Verschiebungsfaktor cos(φ)	0,9 ind. ... 1 ... 0,9 kap.			
Nennfrequenz/Frequenzbereich	50 Hz/47,5 Hz-51,5 Hz			
Max. Ausgangsstrom	3x 20 A	3x 22 A	3x 22 A	3x 25 A
Max. Kurzschlussstrom	3x 20 A	3x 22 A	3x 22 A	3x 25 A
Max. zulässige Absicherung	Leistungsschutzschalter 32 A, Charakteristik B			
Klirrfaktor bei cos(φ) = 1	< 3%			
Eigenverbrauch Nacht	< 2 W			
AC Überspannungskategorie	III			

Wirkungsgrad	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Max. Wirkungsgrad	98%			
Europäischer Wirkungsgrad	97,5%			
Sicherheit/Schutzeinrichtungen	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Gerätekonzept	Transformatorlos			
Schutzklasse	I			
Erdschlussüberwachung	Integriert			
Fehlerstromüberwachung	Integriert, allstromsensitiv			
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung			
Übertemperaturverhalten	Arbeitspunktverschiebung			
DC Lasttrennschalter	Integriert			
Überspannungsschutz Eingang	Integriert, Typ 3 nach EN61643-11			
Überspannungsschutz Ausgang	Integriert, Typ 3 nach EN61643-11			
Selbsttätige Schaltstelle	Nach VDE 0126-1-1			
Umgebungsbedingungen	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Schutzart	IP54/Elektronik IP65			
Kühlkonzept	Drehzahlgeregelte überwachte Lüfter			
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +60 °C			
Max. Umgebungstemperatur bei Nennleistung	+50 °C		+45 °C	
Umweltklassen	4K4H nach IEC 721-3-4 ***			
Max. Aufstellhöhe	2000 m ü. NN			
Geräusch	≤ 50 dB (A)			
Normen, Standards	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
EMV Störaussendung	EN 61000-6-3: 2001			
EMV Störfestigkeit	EN 61000-6-2: 2005			
Gerätesicherheit	EN 62109-1, -2			
Zertifikate, Zulassungen	VDE-AR-N 4105, EN50438, AS4777, AS3100			
Allgemeine Informationen	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Abmessungen in mm (B x H x T)	455 x 612 x 213 mm (ohne Stecker)			
Gewicht, ca.	43 kg		45 kg	
Display	grafisch			
Kommunikationsschnittstellen (intern)	RS485, USB, Ethernet, Einstahlung, S0 nach DIN EN 62053-31 Klasse B			
Messwertaufzeichnung	24 Stunden: 5-min Werte 30 Tage: Stundenwerte 20 Jahre: Tageswerte			
Garantie	5 Jahre			

Q3150225 · Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

*) Dieser Wert ist gültig, sofern ein Eingang die Staertspannung überschritten hat.

**) Eine Überschreitung dieses Wertes ist insofern zulässig, soweit der angegebene zulässige Kurzschlussstrom nicht überschritten wird.

***) Das Gerät ist für den Outdoor-Bereich geeignet. Es darf aber nicht unmittelbarer Sonneneinstrahlung und Niederschlag (Regen, Schnee, Hagel) ausgesetzt werden. Dieses ist bauseits sicherzustellen!



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

