



QX³ Wechselrichterserie

QX³4000 · QX³5000 · QX³6000 · QX³7000 · QX³8000

Dreiphasig

2 MPP Tracker

Datenlogger und Webserver serienmäßig

IP 65

Einfache Installation Plug & Play

Homogener Ertragsverlauf



DC Eingangsdaten	QX ³ 4000	QX ³ 5000	QX ³ 6000	QX ³ 7000	QX ³ 8000
Empfohlene max. DC-Leistung	4.700 W	5.800 W	7.000 W	8.700 W	9.500 W
Max. DC-Eingangsspannung	1.000 V				
Min. DC-Spannung/Startspannung	Eingang A: 175 V/200 V				
Minimale DC-Spannung*	Eingang B: 120 V				
MPP-Spannungsbereich	190-680 V	240-680 V	280-680 V	260-680 V	290-680 V
DC-Nennspannung	600 V				
Max. DC-Strom/Eingang (A/B)**	10/10 A		18/10 A		
Max. Kurzschlussstrom/Eingang (A/B)	12/12 A		20/12 A		
Einspeisung ab	20 W				
Anzahl MPP-Tracker	2				
Strings pro MPP-Tracker	1		2/1		
DC-Anschluss	SUNCLIX				
DC Überspannungskategorie	III				
AC Ausgangsdaten	QX ³ 4000	QX ³ 5000	QX ³ 6000	QX ³ 7000	QX ³ 8000
AC Nennleistung (230 V/50 Hz, cos(φ)=1)	4.000 W	5.000 W	6.000 W	7.000 W	8.000 W
Max. Ausgangs-Scheinleistung	4.000 VA	5.000 VA	6.000 VA	7.000 VA	8.000 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 8 A	3x 8 A	3x 10 A	3x 12 A	3x 12 A
Max. Kurzschlussstrom	3x 8 A	3x 8 A	3x 10 A	3x 12 A	3x 12 A
Max. zulässige Absicherung	Leistungsschutzschalter 16 A, Charakteristik B				
Klirrfaktor bei cos(φ) = 1	< 3%				
Eigenverbrauch Nacht	< 2 W				
AC Überspannungskategorie	III				

Wirkungsgrad	QX ³ 4000	QX ³ 5000	QX ³ 6000	QX ³ 7000	QX ³ 8000
Max. Wirkungsgrad	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Europäischer Wirkungsgrad	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%	97,0%
Sicherheit/Schutzeinrichtungen	QX ³ 4000	QX ³ 5000	QX ³ 6000	QX ³ 7000	QX ³ 8000
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 4000	QX ³ 5000	QX ³ 6000	QX ³ 7000	QX ³ 8000
Schutzart	IP 65	IP 54/Elektronik IP 65			
Kühlkonzept	Konvektion	Drehzahl geregelter Lüfter			
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis +60 °C				
Max. Umgebungstemperatur bei Nennleistung	45 °C	45 °C	45 °C	40 °C	40 °C
Umweltklassen	4K4H nach IEC 721-3-4 ***				
Max. Aufstellhöhe	2000 m ü. NN				
Geräusch	≤ 50 dB (A)				
Normen, Standards	QX ³ 4000	QX ³ 5000	QX ³ 6000	QX ³ 7000	QX ³ 8000
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				
Allgemeine Informationen	QX ³ 4000	QX ³ 5000	QX ³ 6000	QX ³ 7000	QX ³ 8000
Abmessungen in mm (B x H x T)	360 x 506 x 190 mm (ohne Stecker)				
Gewicht, ca.	25 kg	25 kg	25 kg	27 kg	27 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				
Melde-/Steuerrelais	potentialfreier Schließer				
Garantie	5 Jahre				

*) 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

