



# Seria inwerterów QX<sup>3</sup>

QX<sup>3</sup>4000 · QX<sup>3</sup>5000 · QX<sup>3</sup>6000 · QX<sup>3</sup>7000 · QX<sup>3</sup>8000

Trzy fazy

2 MPP trakery

Wbudowany Data-logger i Webserver

IP 65

Prosta instalacja „Plug&Play”

Stabilna produkcja energii



Dane wejściowe:	QX <sup>3</sup> 4000	QX <sup>3</sup> 5000	QX <sup>3</sup> 6000	QX <sup>3</sup> 7000	QX <sup>3</sup> 8000
Zalecana maksymalna moc DC	4.700 W	5.800 W	7.000 W	8.700 W	9.500 W
Max. napięcie DC	1.000 V				
Min. napięcie DC/napięcie startu falownika	Wejście A: 175 V/200 V				
Min. napięcie DC*	Wejście B: 120 V				
Zakres napięcia MPP	190-680 V	240-680 V	280-680 V	260-680 V	290-680 V
Napięcie znamionowe DC	600 V				
Maksymalny prąd wejściowy DC**	10/10 A		18/10 A		
Maksymalny prąd zwarcia/wejście (ISCmax)	12/12 A		20/12 A		
Rozpoczęcie produkcji energii	Od 20 W				
Liczba trackerów MPP	2				
Liczba wejść na jeden tracker MPP	1		2/1		
Typ złącza DC	SUNCLIX				
Klasa zabezpieczenia przepięciowego DC	III				
Dane wyjściowe:	QX <sup>3</sup> 4000	QX <sup>3</sup> 5000	QX <sup>3</sup> 6000	QX <sup>3</sup> 7000	QX <sup>3</sup> 8000
Moc znamionowa AC (230 V/50 Hz, cos(φ)=1)	4.000 W	5.000 W	6.000 W	7.000 W	8.000 W
Max. moc – moc pozorna	4.000 VA	5.000 VA	6.000 VA	7.000 VA	8.000 VA
Połączenie z siecią AC	3/N/PE				
Zakres napięcia nominalnego AC	3x 400 V/3x 230 V +/- 20%				
Zakres współczynnika mocy, regulowany cos(φ)	0,9 ind. ... 1 ... 0,9 cap.				
Zakres częstotliwości znamionowej	50 Hz/47,5 Hz-51,5 Hz				
Max. prąd wyjściowy	3x 8 A	3x 8 A	3x 10 A	3x 12 A	3x 12 A
Maksymalny prąd zwarcia	3x 8 A	3x 8 A	3x 10 A	3x 12 A	3x 12 A
Maksymalne dozwolone zabezpieczenie	Bezpiecznik 16 A, charakterystyka B				
Współczynnik zniekształceń THD przy cos(φ)=1	< 3%				
Zużycie własne w czasie nocy (czuwanie)	< 2 W				
Klasa zabezpieczenia przepięciowego AC	III				
Współczynnik sprawności	QX <sup>3</sup> 4000	QX <sup>3</sup> 5000	QX <sup>3</sup> 6000	QX <sup>3</sup> 7000	QX <sup>3</sup> 8000
Max. sprawność	97,5%				
Maksymalna sprawność EU	97%				

Ochrona i urządzenia	QX <sup>3</sup> 4000	QX <sup>3</sup> 5000	QX <sup>3</sup> 6000	QX <sup>3</sup> 7000	QX <sup>3</sup> 8000
<b>Stopień ochrony</b>	IP 65		IP 65/wokół zacisków IP 54		
<b>Klasa ochrony</b>	I				
<b>Monitorowanie zwarcia doziemnego</b>	zintegrowane				
<b>Monitorowanie prądu różnicowoprądowego</b>	zintegrowane, wrażliwe na prąd uniwersalny				
<b>Zachowanie przy przeciążeniu i przegrzaniu</b>	regulacja punktu pracy				
<b>Izolacja obwodu DC</b>	zintegrowana				
<b>Ochrona przepięciowa obwodu wejściowego</b>	zintegrowana, typ 3 zgodnie z EN61643-11				
<b>Ochrona przepięcia wyjściowego</b>	zintegrowana, typ 3 zgodnie z EN61643-11				
<b>Urządzenie automatycznie wyłączające</b>	Zgodnie z VDE 0126-1-1				
<b>Natężenie hałasu</b>	≤ 50 dB (A)				
Informacje ogólne:	QX <sup>3</sup> 4000	QX <sup>3</sup> 5000	QX <sup>3</sup> 6000	QX <sup>3</sup> 7000	QX <sup>3</sup> 8000
<b>Wymiary (Szerokość x Wysokość x Głębokość)</b>	360 mm x 506 mm x 190 mm				
<b>Waga ok.</b>	25 kg	25 kg	27 kg	27 kg	27 kg
<b>Koncepcja urządzenia</b>	beztransformatorowa				
<b>Koncepcja chłodzenia</b>	Z regulacją prędkości obrotowej wentylatorów				
<b>Zakres dopuszczalnej temperatury otoczenia</b>	-20 - +60 °C				
<b>Kategoria klimatyczna</b>	4K4H zgodnie z IEC 721-3-4 ***				
<b>Max. wysokość instalacji nad poziomem morza</b>	2000 m				
Normy i certyfikaty	QX <sup>3</sup> 4000	QX <sup>3</sup> 5000	QX <sup>3</sup> 6000	QX <sup>3</sup> 7000	QX <sup>3</sup> 8000
<b>Emitowanie zakłóceń EMC</b>	EN 61000-6-3: 2007				
<b>Odporność na EMC</b>	EN 61000-6-2: 2005				
<b>Urządzenia bezpieczeństwa</b>	EN 62109-1, -2				
<b>Certyfikaty, aprobaty</b>	EN50438; VDE-AR-N 4105; AS4777; AS3100				
Cechy urządzenia	QX <sup>3</sup> 4000	QX <sup>3</sup> 5000	QX <sup>3</sup> 6000	QX <sup>3</sup> 7000	QX <sup>3</sup> 8000
<b>Ekran</b>	Ciekłokrystaliczny 128 x 64 pikseli				
<b>Interfejsy komunikacyjne</b>	RS 485, USB, ETHERNET, zgodnie z DIN EN 62053-31 klasa B				
<b>Przechowywanie danych</b>	24h: wartości 5-minutowe 30 dni: wartości 1-godzinne 20 lat: wartości dzienne				
<b>Gwarancja</b>	5 lat				

\*) Wartość ta jest ważna, pod warunkiem, że napięcie wejściowe przekroczyło napięcie startu falownika.

\*\*) Wartość ta może zostać przekroczona pod warunkiem, że określony maksymalny dopuszczalny prąd zwarcia nie jest przekroczony.

\*\*\*) Urządzenie nadaje się do stosowania na powierzchniach zewnętrznych. Jednak nie może być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub opadów atmosferycznych (deszcz, śnieg, grad). Warunki te powinien zapewnić użytkownik/operatora/installator.



Opracowujemy i produkujemy innowacyjne i dostosowane do wymagań klienta urządzenia elektro-niczne stosowane w dziedzinie energii odnawialnych. Nasza oferta obejmuje falowniki do elektrowni wiatrowych i słonecznych, wysokowydajne litowo-jonowe systemy magazynowania energii, dostosowane do wymagań klienta skrzynki i wyłączniki bezpieczeństwa. Naszym celem jest zapewnienie możliwie najwyższej jakości, wydajności i bezpieczeństwa. Szybkość i łatwość instalacji naszych produktów oszczędza czas i zabezpiecza ciągłość dochodów dzięki koncepcji tworzenia nieprzerwanej sieci. Czekamy na Państwa pytania i propozycje.

Centrala:  
Dział sprzedaży/marketingu:

Uhlmannstr. 45 · 88471 Laupheim  
Innovapark 20 · 87600 Kaufbeuren  
info@q3-energie.de

Tel.: +49 (0)8341/9080 335  
Tel.: +49 (0)8341/9080 334  
www.q3-energie.de

