



Seria inwerterów QX³

QX³10000 · QX³13000 · QX³15000 · QX³18000

Trzy fazy

3 MPP trakery

Wbudowany Data-logger i Webserver

IP 65

Prosta instalacja „Plug & Play”

Stabilna produkcja energii



Dane wejściowe:	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Zalecana maksymalna moc DC	12.000 W	15.000 W	17.000 W	20.000 W
Max. napięcie DC	1.000 V			
Min. napięcie DC/napięcie startu falownika	Wejście A/B: 250 V/280 V			
Min. napięcie DC*	Wejście B: 120V	Wejście C: 120V		
Zakres napięcia MPP	350 - 800 V	320 - 800 V	360 - 800 V	400 - 800 V
Napięcie znamionowe DC	690 V			
Maksymalny prąd wejściowy DC**	18 A			
Maksymalny prąd zwarcia/wejście (ISC _{max})	20 A			
Rozpoczęcie produkcji energii	Od 30 W			
Liczba trackerów MPP	2	3		
Liczba wejść na jeden tracker MPP	2			
Typ złącza DC	SUNCLIX			
Klasa zabezpieczenia przepięciowego DC	III			
Dane wyjściowe:	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Moc znamionowa AC (230 V/50 Hz, cos(φ)=1)	10.000 W	13.000 W	15.000 W	17.000 W
Max. moc – moc pozorna	10.000 VA	13.000 VA	15.000 VA	17.000 VA
Max. prąd wyjściowy	3x 20 A	3x 22 A	3x 22 A	3x 25 A
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			
Współczynnik zniekształceń THD przy cos(φ)=1	< 3%			
Zużycie własne w czasie nocy (czuwanie)	< 2 W			
Współczynnik sprawności	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Max. sprawność	98%			
Maksymalna sprawność EU	97,5%			

Ochrona i urządzenia	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Stopień ochrony	IP 65/wokół zacisków IP 54			
Klasa ochrony	I			
Monitorowanie zwarcia doziemnego	zintegrowane			
Monitorowanie prądu różnicowoprądowego	zintegrowane, wrażliwe na prąd uniwersalny			
Zachowanie przy przeciążeniu i przegrzaniu	regulacja punktu pracy			
Izolacja obwodu DC	zintegrowana			
Ochrona przepięciowa obwodu wejściowego	zintegrowana, typ 3 zgodnie z EN61643-11			
Ochrona przepięcia wyjściowego	zintegrowana, typ 3 zgodnie z EN61643-11			
Urządzenie automatycznie wyłączające	Zgodnie z VDE 0126-1-1			
Natężenie hałasu	≤ 50 dB (A)			
Informacje ogólne:	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Wymiary (Szerokość x Wysokość x Głębokość)	455 mm x 612 mm x 213 mm			
Waga ok.	43 kg		45 kg	
Koncepcja urządzenia	beztransformatorowa			
Koncepcja chłodzenia	Z regulacją prędkości obrotowej wentylatorów			
Zakres dopuszczalnej temperatury otoczenia	-20 - +60 °C			
Kategoria klimatyczna	4K4H zgodnie z IEC 721-3-4 ***			
Max. wysokość instalacji nad poziomem morza	2000 m			
Normy i certyfikaty	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Emitowanie zakłóceń EMC	EN 61000-6-3: 2007			
Odporność na EMC	EN 61000-6-2: 2005			
Urządzenia bezpieczeństwa	EN 62109-1, -2			
Certyfikaty, aprobaty	EN50438; VDE-AR-N 4105; AS4777; AS3100			
Cechy urządzenia	QX ³ 10000	QX ³ 13000	QX ³ 15000	QX ³ 18000
Ekran	Ciekłokrystaliczny 128 x 64 pikseli			
Interfejsy komunikacyjne	RS 485, USB, ETHERNET, zgodnie z DIN EN 62053-31 klasa B			
Przechowywanie danych	24h: wartości 5-minutowe 30 dni: wartości 1-godzinne 20 lat: wartości dzienne			
Gwarancja	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/instalator.



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

