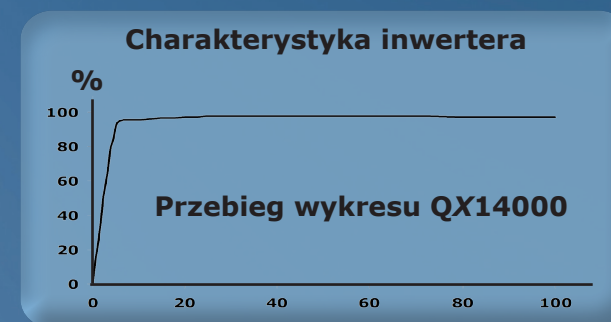
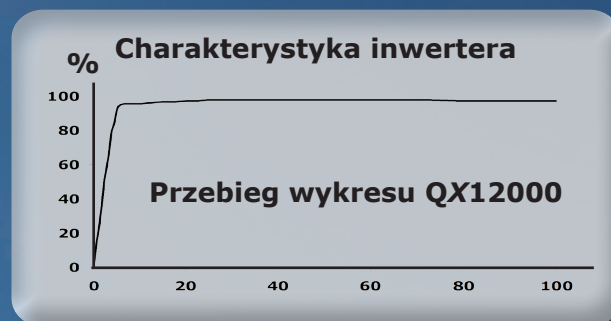




QX Sprawność

Charakterystyka sprawności

Uzyskanie **dużej sprawności** umożliwia wysoką produkcję energii elektrycznej. Jednak wysoka wydajność nie jest jedynym elementem decydującym o maksymalnej produkcji. W przeciągu całego roku falowniki pracują często poniżej mocy znamionowej na różnych zakresach i właśnie dlatego ważne jest aby falownik również wtedy uzyskiwał maksymalną sprawność. Tylko w taki sposób na przełomie całego roku jesteśmy zagwarantować maksymalny zysk energetyczny. Nasze falowniki zapewniają maksymalną uniwersalność w połączeniu ze znakomitą wydajnością. Już przy najmniejszym nasłonecznieniu zaczynają produkować energię elektryczną z dużą sprawnością i przesyłają ją do sieci. Dużą zaletą jest również bardzo dobre chłodzenie i odprowadzenie ciepła poprzez odpowiednie radiatory i obudowę ze stali nierdzewnej. Poprzez te rozwiązania elementy elektroniczne wolniej się zużywają przez co ich żywotność wzrasta.



QX Lista inwerterów

QX12000 · QX14000

Wysoka wydajność > 98%

VDE-AR-N 4105

Stabilna produkcja energii

Webserver

6 lat gwarancji



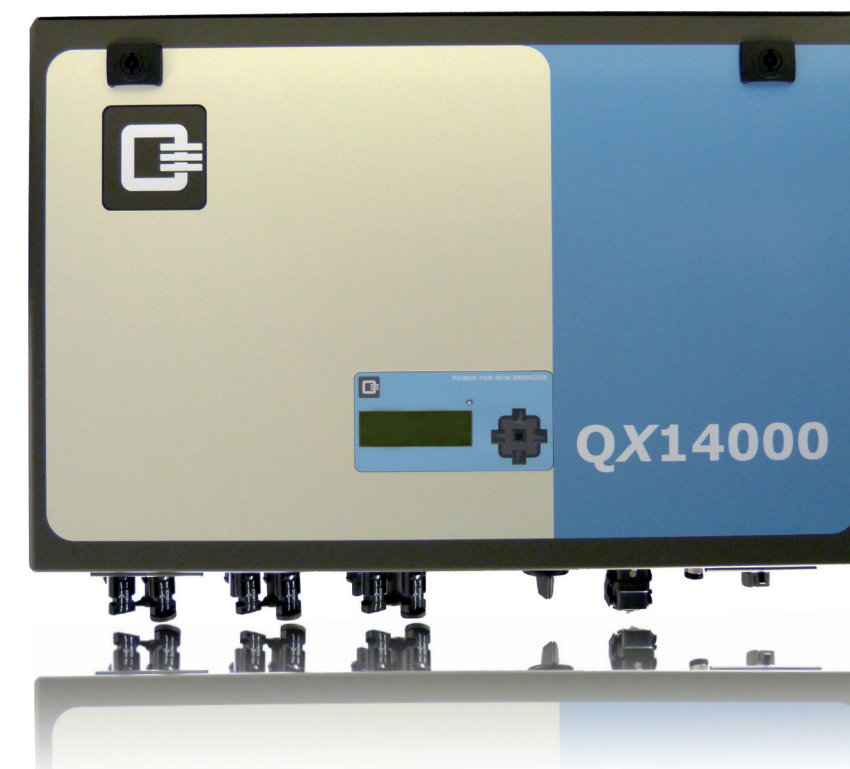
POWER FOR NEW ENERGIES

Q3130124

Q3 Energieelektronik GmbH & Co. KG

POWER FOR NEW ENERGIES – Opracowujemy i produkujemy innowacyjne i dostosowane do wymagań klienta urządzenia elektroniczne 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: Oberbuchstr. 35 · 89584 Ehingen · Tel.: +49 (0)7391/72 8 27
Dział sprzedaży/marketingu: Innovapark 20 · 87600 Kaufbeuren · Tel.: +49 (0)8341/90 80-334
Dział badawczo-rozwojowy/
Dział zarządzania: Marktplatz 48 · 88400 Biberach · Tel.: +49 (0)7351/42 92-660
info@q3-energieelektronik.de · www.q3-energieelektronik.de





QX Lista inwerterów

QX12000 · QX14000

Maksymalna wydajność

Wszystkie inwertery z serii QX mają wydajność przekraczającą 98%.

Precyzyjny i szybki MPP Tracking.

Dokładne obliczenie maksymalnego, optymalnego punktu MPP pozwala na maksymalną produkcję prądu w stosunku do nasłonecznienia.

Nowoczesna komunikacja.

Wszystkie QX Falowniki mają zintegrowany Webserver, który poprzez własną sieć komputerową czy internet może być obserwowany.

Żywotność.

Poprzez zastosowanie najwyższej jakości części elektroniczne gwarantujemy że urządzenia QX będą długo Państwu służyć i przysparzać wiele radości.

All in One.

Wszystkie najważniejsze funkcje jakie nowoczesny falownik powinien posiadać są w falowniku zintegrowane.

Temperatur-management.

Poprzez odpowiednią technologie nasze inwertery produkują znikomą ilość ciepła która poprzez przemyślaną koncepcję szybko jest wydalana na zewnątrz. Żywotność znacznie się wydłuża.

Niezawodność.

Nasze inteligentne rozwiązania gwarantują niezawodną pracę z siecią i stabilną produkcję energii elektrycznej.

Plug and Play.

Nasze urządzenia podczas instalacji nie muszą być otwierane. Wszystkie przyłącza znajdują się na zewnątrz inwertera.

Stabilna produkcja energii.

Już przy najmniejszym nasłonecznieniu nasze falowniki QX produkują z maksymalną sprawnością i przyczyniają się do wysokiej produkcji energii elektrycznej przez cały rok.

Inwerter to serce każdej instalacji fotowoltaicznej. Sprawność, szybki MPP Tracking, niezawodność to cechy które w dużej mierze decydują o wysokości wyprodukowanej energii elektrycznej w instalacji słonecznej. Q3 Energieelektronik GmbH & Co. KG oferuje poprzez System QX wyjątkowy Produkt, nowoczesne oprogramowanie, wysokiej jakości komponenty jako jeden niezawodny produkt.

Dane techniczne

	QX12000	QX14000
Wejście (DC)		
Maks. moc DC (przy $\cos \phi = 1$)	12000 W	14400 W
Maks. napięcie wejściowe	850 VDC	850 VDC
Zakres napięcia MPP znamionowe napięcie wejściowe	350 - 720 VDC 350 VDC	
Min. początkowe napięcie wejściowe	380 VDC 380 VDC	
Maks. prąd wejściowy wejście A wejście B	3 x 11 A	3 x 13,2 A
Maks. prąd wejściowy na pasmo wejście A wejście B	11 A	13,2 A
Liczba niezależnych wejść MPP pasm na wejście MPP	3 2	
Wyjście (AC)		
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	10000 W	12000 W
Maks. moc pozorna AC	10000 VA	12000 VA
Napięcie znamionowe AC	230 V	
Zakres napięcia znamionowego AC	210 - 253 V	
Częstotliwość sieci AC zakres	47,5 - 52,5 A	
Znamionowa częstotliwość sieci znamionowe napięcie sieci	50 Hz UAC 230 V	
Maks. prąd wyjściowy	3 x 16 A	3 x 17,4 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej	> 0,99	
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,90c - 1,00 - 0,90i	
Liczba faz zasilających podłączonych	3 3	
Sprawność		
Maks. sprawność europ. sprawność	98,0 97,2 %	98,0 97,3 %
Zabezpieczenia		
Punkt odcięcia prądu na wejściu	tak	
Kontrola zwarcia doziemnego kontrola sieci	tak tak	
Zabezpieczenie DC przed niewłaściwym podłączeniem biegunów zabezpieczenie przeciwzwarceniowe AC separacja galwaniczna	tak tak nie	
Uniwersalna jednostka monitorowania prądu różnicowego	tak	
Klasa ochronności (wg IEC 62103) kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)	II TBD	
Dane ogólne		
Wymiary (szer. wys. głęb.)	620 x 400 x 230 mm	
Masa	40 kg	
Zakres temperatur pracy	-20°C - 40°C	
Standardowy poziom emisji hałasu	< 35 db(A)	
Pobór mocy na potrzeby własne (noc)	30 mW	
Topologia rodzaj chłodzenia	Brak transformatora 3 fazy konwekcja	
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP 65	
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	TBD	
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	90%	
Wyposażenie		
Przyłącze DC Przyłącze AC	Amphenol (MC4 kompatybilne) Wieland	
Wyświetlacz	tak, 4 cyfrowy	
Złącze: RS485 Bluetooth Webconnect	RS485 Ethernet	
Przełącznik wielofunkcyjny Power Control Module	tak tak	
Gwarancja	6 lat (12 lat opcjonalnie)	
Certyfikaty dopuszczenia (inne na zapytanie)	CE, DIN VDE 0126, VDE-AR-N 4105, ENEL DK5940, AS 4777.2, EN 50438:2007	
Nazwa typu	QX12000	QX14000

Napięcia odniesienia : U_{mpp} 350 VDC; UAC 230 V

Zastrzegamy sobie prawo do błędów w druku, pomyłki i zmiany techniczne.