



Seria inwerterów QY

QY3000 • QY4000 • QY5000

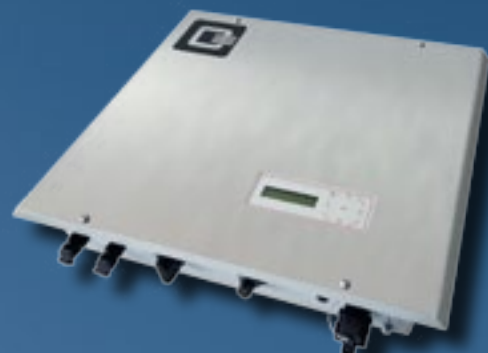
Niski zakres napięcia wejściowego już od 80V

Duże możliwości planowania instalacji dzięki szerokiemu zakresowi napięcia MPP

Wizualizacja produkcji energii poprzez wbudowany rejestrator danych

Wysoka sprawność: > 97%

Stopień ochrony IP 65, możliwość pracy wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń



Q3 *ENERGIE* GmbH & Co. KG oferuje przystępny cenowo falownik QY3000, QY4000 i QY5000 z dwoma MPP Trackerem. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom falownik może współpracować z małą liczbą modułów, a więc już od stosunkowo niskiego nasłonecznienia. Szeroki zakres pracy Trackera MPP od 80 V do 400 V oraz niski zakres napięcia wejściowego zapewnia dużą elastyczność projektowania instalacji PV. Bezpłatny Webserwer w cenie falownika!

Kompaktowa obudowa

Dzięki wysokiej sprawności falownik jest chłodzony tylko i wyłącznie za pomocą radiatora przez co jego praca jest bezgłośna.

Kontrola produkcji energii

Wbudowany rejestrator danych zapisuje z roczną historią wyprodukowaną energię. Możliwe jest dowolne zaprogramowanie rejestratora danych w celu analizy pracy instalacji PV.

Wysoka produkcja energii

Falownik pracuje już przy niskim nasłonecznieniu przez co optymalnie wykorzystuje dzienne promieniowanie słoneczne.

Szerokiemu zakresowi napięcia wejściowego

Dzięki szerokiemu zakresowi napięcia wejściowego od 80V do 500 V możliwe jest zastosowanie szerokiej gamy modułów fotowoltaicznych.

Komunikacja

Połączenie kilku falowników poprzez RS485 w celu optymalizacji pracy systemu, np. Szeroki zakres napięcia wejściowego.

Monitoring sieci elektrycznej

Zintegrowane zabezpieczenia obwodów DC i AC. Monitoring napięcia oraz częstotliwości sieci.



Dane techniczne

QY3000 · QY4000 · QY5000

Wejście DC	QY3000	QY4000	QY5000
Moc DC	4.400 W	4.800 W	6.000 W
Maks. napięcie DC	500 V		
Min. napięcie DC	80 V		
Nominalne napięcie DC	250 V		
Zakres napięcia MPP	80 - 400 V		
Maks. prąd DC	10,5 A/MPPT		
Liczba niezależnych wejść MPP	2		
Ilość wejść DC	2		
Złącza	LC4 (MC4-kompatybilne)		
Wyjście AC	QY3000	QY4000	QY5000
Moc AC	3.680 W	4.000 W	5.000 W
Maks. moc AC	4.000 W	4.400 W	5.400 W
Nominalne napięcie AC	230 V		
Maks. prąd AC	16,5 A	18 A	22 A
Maks. moc pozorna	4.000 VA	4.400 VA	5.400 VA
Cos phi	0,8c - 1,00 - 0,8i		
Częstotliwość znamionowa	50 Hz		
Zakres częstotliwości	45 - 65 Hz		
Współczynnik mocy	ok. 1		
Złącza	Wieland RST		
Dane ogólne			
Wymiary (W x S x G)	443 x 495 x 185 mm		
Masa	25 kg		
Zakres temperatury pracy	- 20 do +60°C		
Chłodzenie	Konwekction		
Maks. wilgotność	90% (NC)		
Stopień ochrony	IP 65		

Sprawność			
Maks. sprawność	97,20%	97,3 %	97,3%
Sprawność europejska	97%		

Bezpieczeństwo/Zabezpieczenia	
Certyfikaty	CE, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, EN 50438:2013
Rozłącznik DC	zintegrowane
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	zintegrowane
Kontrola stanu izolacji	zintegrowane
Monitorowanie sieci	Jednofazowe
Klasa ochrony II	IEC 62103

Informacje ogólne	
Komunikacja	RS485, Ethernet
Rejestrator danych	zintegrowany
Pojemność pamięci	32 kB
Wyświetlacz	2-wierszowy, 16 znaków
Gwarancja	5 lat



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, dosto-
sowane 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 nieprzerwa-
nej 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

