



IQ8X Microinverter

Enphase IQ8X Microinverter o zwiększonej mocy, przystosowane do inteligentnej sieci zostały zaprojektowane tak, aby pasowały do modułów fotowoltaicznych najnowszej generacji o wysokiej mocy wyjściowej. IQ8X Microinverter spełnia najwyższe w branży standardy produkcji energii i niezawodności, a dzięki funkcji rapid shutdown spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa. Mózgiem mikroinwertera półprzewodnikowego jest nasz opatentowany specyficzny dla aplikacji układ scalony (ASIC), który umożliwia pracę mikroinwertera w trybie podłączonym do sieci.



IQ Gateway

Będąc częścią Enphase Energy System, IQ8X Microinverter integrują się z IQ Battery, IQ Gateway oraz oprogramowaniem do monitorowania i analizy Enphase App.



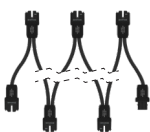
IQ8X Microinverter ze zintegrowanymi złączami MC4

Szybko i łatwo podłączaj moduły fotowoltaiczne do IQ8X Microinverter, które mają zintegrowane złącza MC4.



IQ Relay jednofazowy i trójfazowy

Obwód produkcyjny i magazynujący, zintegrowane urządzenie zabezpieczające z łącznikiem faz PLC (trójfazowy) i monitorowaniem prądu stałego.*



IQ Cabling

Zainstaluj mikroinwertery szybko i bezpiecznie z IQ Cabling. Z IQ Cabling trójfazowy, zainstalowana moc jest automatycznie rozłożona równomiernie na wszystkie trzy fazy.



IQ8X Microinverter na nowo definiują standardy niezawodności dzięki ponad 1 milionowi skumulowanych godzin testów przy włączonym zasilaniu, umożliwiając wiodącą w branży ograniczoną gwarancję do 25 lat.**

*IQ Relay nie jest wymagany we wszystkich krajach, sprawdź lokalne wymagania dotyczące podłączenia do sieci, aby potwierdzić.
**25-letnia gwarancja jest ważna pod warunkiem zainstalowania podłączonego do Internetu IQ Gateway.

Kompatybilny z modułami fotowoltaicznymi najnowszej generacji o dużej mocy

- Obsługuje moduły PV o wyższym napięciu, które z reguły posiadają 80, 88, i 96 półogniw.

Łatwy w instalacji i uruchomieniu

- Lekki i kompaktowy ze zintegrowanymi złączami Stäubli MC4 dla łatwej instalacji
- Szybka instalacja dzięki prostemu okablowaniu AC
- Nowa technologia układów scalonych umożliwia szybsze aktualizacje oprogramowania układowego

Wysoka produkcja energii, niezawodność i bezpieczeństwo

- Ponad 1 milion godzin testów niezawodności
- Opatentowana technologia Burst Mode zapewnia zwiększoną produkcję energii
- Niskonapięciowy prąd stały i rapid shutdown zapewniają najwyższe bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Uwaga:

- Uruchomienie systemów IQ8X Microinverter wymaga Enphase Installer App w wersji 3.34.2 lub nowszej.
- IQ8 Series Microinverters nie można mieszać ze sobą poprzednie generacje mikroinwerterów Enphase (IQ7 Series, IQ6 Series itp.) na tej samej IQ Gateway.

IQ8X Microinverter

DANE WEJŚCIOWE (DC)		PARAMETR	JEDNOSTKI	IQ8X-80-M-INT
Typowa zgodność modułów	—	—	—	80 półogniw, 88 półogniw, 96-ogniwa Brak wymuszonego stosunku prądu stałego/zmiennego i maksymalnej mocy wejściowej. Moduły można parować pod warunkiem nieprzekroczenia maksymalnego napięcia wejściowego i przestrzegania maksymalnego prądu wejściowego falownika przy najniższej i najwyższej temperaturze. Zobacz kalkulator zgodności pod adresem https://enphase.com/pl-pl/installers/microinverters/calculator .
Minimalne/Maksymalne napięcie wejściowe	U_{dcmin}/U_{dcmax}	V		25/79,5
Napięcie wejściowe rozruchu	U_{dstart}	V		30
Znamionowe napięcie wejściowe	$U_{dc,r}$	V		51,5
Minimalne/Maksymalne napięcie MPP	U_{mppmin}/U_{mppmax}	V		43/60
Minimalne/Maksymalne napięcie robocze	U_{opmin}/U_{opmax}	V		25/79,5
Maksymalny prąd wejściowy	I_{dcmax}	A		10
Maksymalny wejściowy prąd zwarcia DC	I_{scmax}	A		16 Maksymalny prąd zwarcia dla modułów (I_{sc}) dozwolonych do parowania z IQ8X Microinverter: 13 A (obliczony ze współczynnikiem bezpieczeństwa 1,25 zgodnie z normą IEC 62548).
Maksymalna moc wejściowa ¹	P_{dcmax}	W		560
DANE WYJŚCIOWE (AC)		PARAMETR	JEDNOSTKI	IQ8X-80-M-INT
Maksymalna moc pozorna	$S_{ac,max}$	VA		384
Moc znamionowa	$P_{ac,r}$	W		380
Znamionowe napięcie sieciowe	U_{acnom}	V		230
Minimalne/Maksymalne napięcie sieci	U_{acmin}/U_{acmax}	V		184/276
Maksymalny prąd wyjściowy	I_{acmax}	A		1,67
Częstotliwość znamionowa	f_{nom}	Hz		50
Częstotliwość minimalna/maksymalna	f_{min}/f_{max}	Hz		45/55
Maksymalna liczba jednostek na obwód jednofazowy/wielofazowy 20 A	16 A/ I_{acmax}	—		9 (L+N)/27 (3L+N) W przypadku IQ Cable o przekroju 2,5 mm ² i współczynnikiem bezpieczeństwa 1,25, 16 A na fazę jest obliczane jako prąd maksymalny zgodnie z normą IEC 60364. Zastosowany współczynnik bezpieczeństwa może się różnić w zależności od lokalnych przepisów, najlepszych praktyk, a także od charakterystyki wybranego urządzenia ochronnego.
Maksymalna liczba jednostek na przekrój jedno/wielofazowy przewodu IQ Cable	—	—		8 (L+N)/18 (3L+N) Najlepszą praktyką jest zasilanie centralne. Ten sposób projektowania powinien zapewnić, że wzrost napięcia i rezystancja przewodu linii w przewodzie IQ Cable są utrzymywane w dopuszczalnych granicach. W lokalizacjach zagrożonych wysokim napięciem sieci w punkcie przyłączenia może być konieczne zmniejszenie maksymalnej liczby mikroinwerterów na odcinku IQ Cable nawet o 50%.
Klasa ochrony (wszystkie złącza)	—	—		II
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	—	%		5
Ustawienie współczynnika mocy	—	—		1,0
Zakres współczynnika mocy	cosphi			0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniony
Maksymalna sprawność falownika	η_{max}	%		97,5
Sprawność ważona w Europie	η_{EU}	%		96,7
Topologia falownika	—	—		Układ izolowany (transformator HF)
Zanik zasilania w nocy	—	mW		50
DANE MECHANICZNE				IQ8X-80-M-INT
Zakres temperatury powietrza otoczenia				-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Zakres wilgotności względnej				4% do 100% (z kondensacją)
Port prądu zmiennego klasy przepięciowej				III
Liczba złączy wejściowych DC (par) na jedno urządzenie MPP				1

(1) Parowanie modułów fotowoltaicznych z mocą powyżej limitu może spowodować dodatkowe straty przesterowania. Zobacz kalkulator zgodności pod adresem <https://enphase.com/pl-pl/installers/microinverters/calculator>.

DANE MECHANICZNE

IQ8X-80-M-INT

Typ złącza AC	IQ Cabling (patrz oddzielny arkusz danych przewodów i akcesoriów)
Typ złącza DC	Stäubli MC4
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	212 mm × 175 mm × 30,2 mm (bez wsporników montażowych)
Waga (z płytą montażową)	1,1 kg
Chłodzenie	Konwekcja naturalna – bez wentylatorów
Obudowa	Obudowa klasy II z podwójną izolacją z odpornych na korozję polimerów
Stopień ochrony IP	Do zastosowań zewnętrznych - IP67
Wysokość n.p.m.	<2600 m
Wartość kaloryczna	37,5 MJ/jednostka

STANDARDY

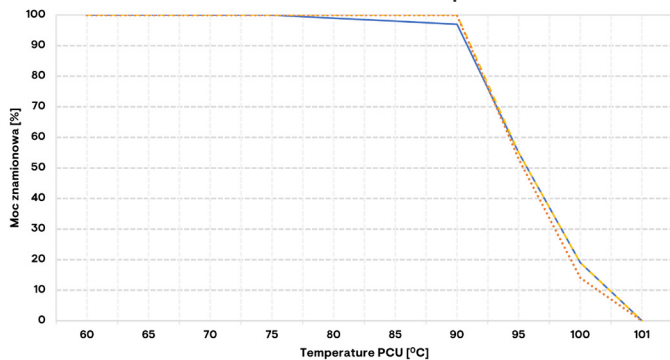
IQ8X-80-M-INT

Zgodność z siecią (z IQ Relay)	EN 50549-1
Bezpieczeństwo	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2
EMC	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-1, EN55011 ²
Etykiety produktów	CE
Zaawansowane funkcje sieci ³	Ograniczanie eksportu energii, zarządzanie niezbalansowaniem fazy, wykrywanie utraty fazy, kontrola współczynnika mocy Q (U), cos (phi) (P)
Komunikacja z mikroinwerterem	Komunikacja w sieci zasilającej (PLC) 110 kHz–120 kHz (klasa B), wąskie pasmo 200 Hz

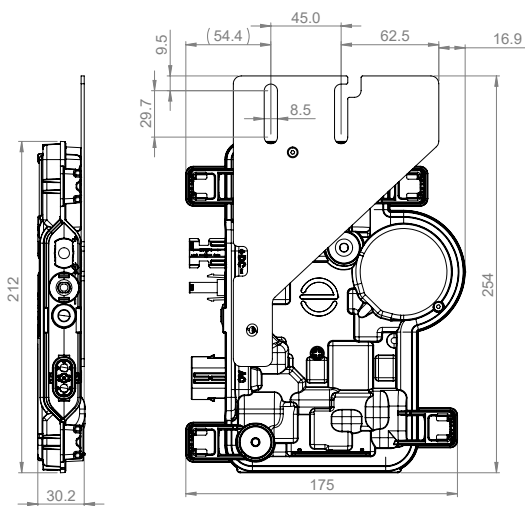
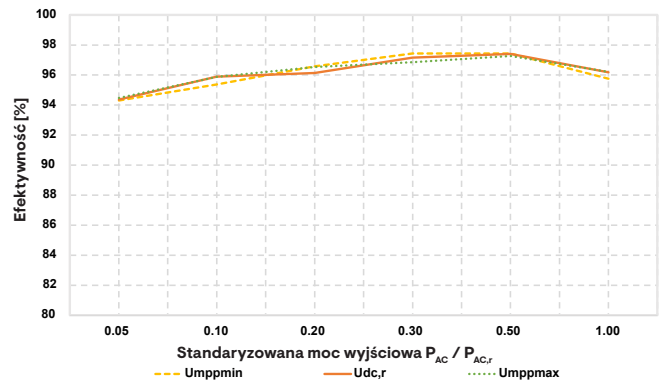
(2) W STC w zakresie MPP.

(3) Niektóre z tych funkcji wymagają IQ Gateway Metered z zainstalowanymi przekładnikami prądowymi i/lub IQ Relay.

Moc znamionowa IQ8X Microinverter v/s Temperatura PCU

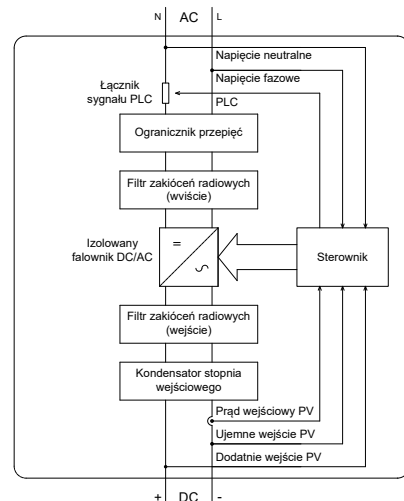


Krzywa wydajności IQ8X Microinverter



Wszystkie wymiary w mm

Enphase IQ8X Microinverter



Montowane w Chinach, Indiach lub USA.

Producent: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538, United States of America, Ph: +1(707) 763-4784

Importer: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, Ph: +3173 3035859

IQ8X-DSH-00413-1.0-PL-INT-2024-03-07

Revision history

REVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00413-1.0	Marzec 2024	Wstępne wydanie.