

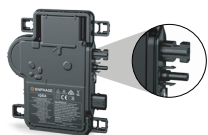
## IQ8 Series Microinverters

Enphase IQ8 Series Microinverters o zwiększonej mocy, przystosowane do inteligentnej sieci zostały zaprojektowane tak, aby pasowały do modułów fotowoltaicznych najnowszej generacji o wysokiej mocy wyjściowej. IQ8 Series Microinverters 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, IQ8 Series Microinverters integrują się z IQ Battery, IQ Gateway oraz oprogramowaniem do monitorowania i analizy Enphase App.



### IQ8 Series ze zintegrowanymi złączami MC4

Szybko i łatwo podłączaj moduły fotowoltaiczne do IQ8 Series Microinverters, które mają zintegrowane złącza MC4.



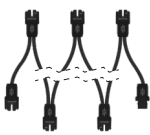
IQ8 Series Microinverters na nowo definiują standardy niezawodności dzięki ponad 1 milionowi skumulowanych godzin testów przy włączonym zasilaniu, umożliwiając wiodącą w branży ograniczoną gwarancję do 25 lat.\*\*

\*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.



### 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.

### Kompatybilny z modułami fotowoltaicznymi najnowszej generacji o dużej mocy

- Obsługuje najnowsze wysokoprądowe moduły fotowoltaiczne
- Asortyment produktów IQ8 Series Microinverters obsługuje wszystkie popularne moce modułów fotowoltaicznych i architektury ogniw

### 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 IQ8 Series Microinverters wymaga Enphase Installer App w wersji 3.29.0 lub nowszej.
- IQ8 Series Microinverters nie można mieszać ze sobą poprzednie generacje mikroinwerterów Enphase (IQ7 Series, IQ6 Series itp.) na tej samej IQ Gateway.

# IQ8 Series Microinverters

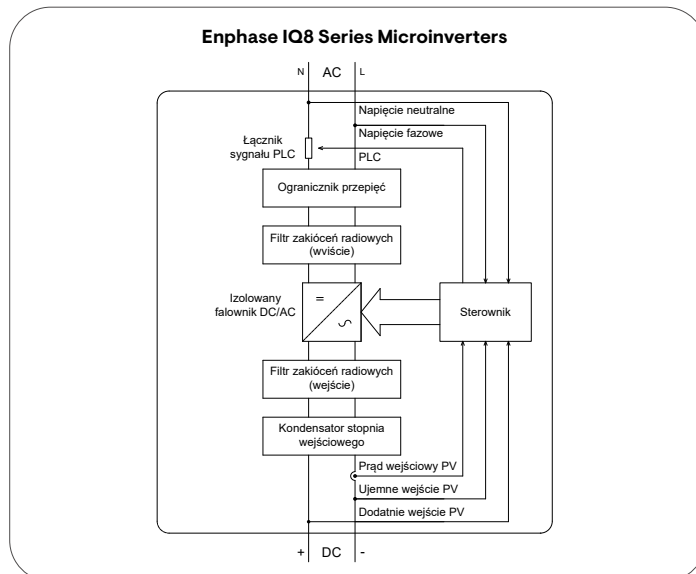
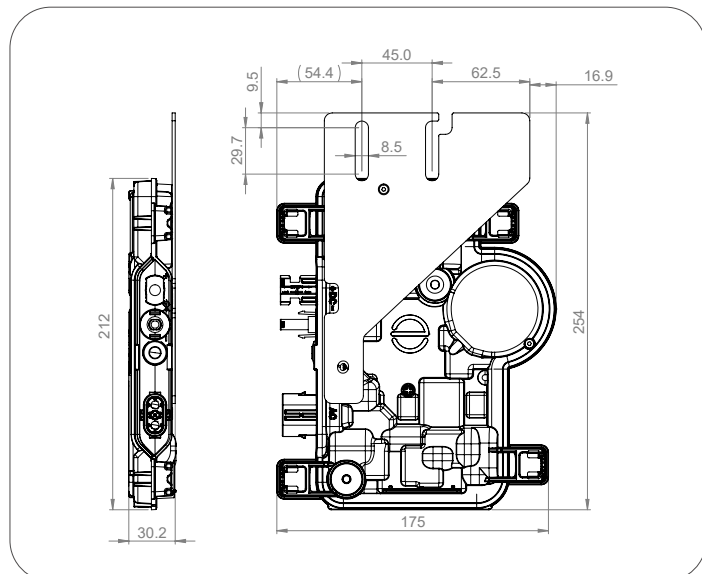
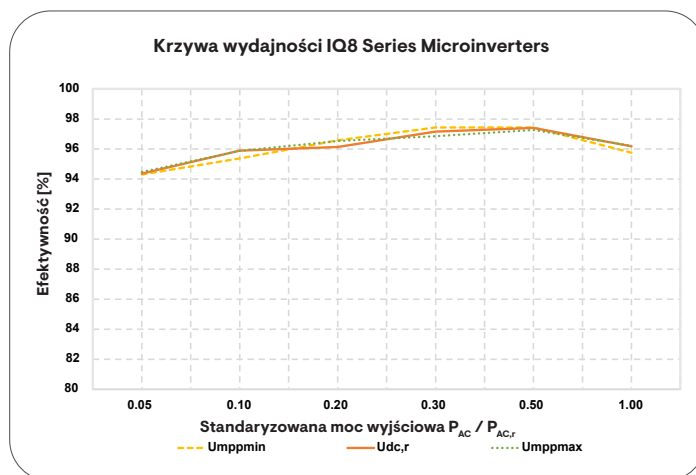
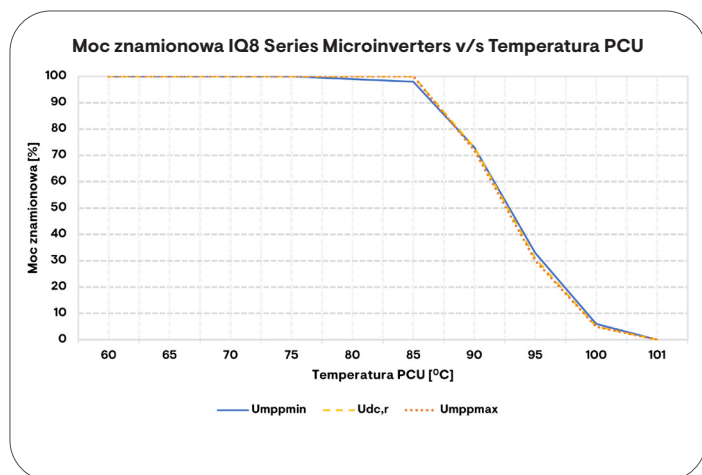
DANE WEJŚCIOWE (DC)		JEDNOSTKI	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Typowa zgodność modułów			54-ogniwa/108 półogniw, 60-ogniwa/120 półogniw, 66-ogniwa/132 półogniw, 72-ogniwa/144 półogniw Brak wymuszonego stosunku prądu stałego/zmiennego i maksymalnej mocy wejściowej. Moduły można parować pod warunkiem nieprzekroczenia maksymalnego napięcia wejściowego i przestrzegania maksymalnego prądu wejściowego falownika przy najniższej i najwyższej temperaturze. Zobacz kalkulator zgodności pod adresem <a href="https://enphase.com/pl-pl/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/pl-pl/installers/microinverters/calculator</a> .		
Minimalne/maksymalne napięcie wejściowe	$U_{dcmin}/U_{dcmax}$	V	18/60		
Napięcie wejściowe rozruchu	$U_{dstart}$	V	22		
Znamionowe napięcie wejściowe	$U_{dc,r}$	V	35,0	36,5	37,0
Minimalne/maksymalne napięcie MPP	$U_{mppmin}/U_{mppmax}$	V	25/45	28/45	29,5/45
Minimalne/maksymalne napięcie robocze	$U_{opmin}/U_{opmax}$	V	18/49		
Maksymalny prąd wejściowy	$I_{dcmax}$	A	14		
Maksymalny wejściowy prąd zwarcioy DC	$I_{scmax}$	A	25		
Maksymalna moc wejściowa <sup>1</sup>	$P_{dcmax}$	W	480	530	560
DANE WYJŚCIOWE (AC)		JEDNOSTKI	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Maksymalna moc pozorna	$S_{ac,max}$	VA	330	366	384
Moc znamionowa	$P_{ac,r}$	W	325	360	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	1,43	1,59	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/ $I_{acmax}$		11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)	9 (L+N)/27 (3L+N)
Maksymalna liczba jednostek na przekrój jedno/wielofazowy przewodu IQ Cable			8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)
Klasa ochrony (wszystkie złącza)			II		
Całkowite zniekształcenia harmoniczne		%	5		
Ustawienie współczynnika mocy			1,0		
Zakres współczynnika mocy	$\cos\phi_{hi}$		0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniony		
Maksymalna sprawność falownika	$\eta_{max}$	%	97,5	97,3	97,4
Sprawność ważona w Europie	$\eta_{EU}$	%	96,7	96,6	96,8
Topologia falownika			Układ izolowany (transformator HF)		
Zanik zasilania w nocy		mW	50		
DANE MECHANICZNE			IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Zakres temperatury powietrza otoczenia			-40°C do 60°C (-40°F do 140°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	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Typ złącza AC	IQ Cabling (patrz oddzielny arkusz danych przewodów i akcesoriów)		
Typ złącza DC	Stäubli MC4		
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	212 mm x 175 mm x 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	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-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 <sup>2</sup>		
Etykiety produktów	CE		
Zaawansowane funkcje sieci <sup>3</sup>	Ograniczanie eksportu energii, zarządzanie niezbilansowaniem fazy, wykrywanie utraty fazy, kontrola współczynnika mocy Q (U), cos (phi) (P)		
Komunikacja z mikroinwerterem	Komunikacja w sieci zasilającej (PLC) 110–120 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.



Montowane w Chinach, Indiach lub Rumunia.

Producent: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538, Stany Zjednoczone Ameryki. Ph: +1 707-763-4784

Importer: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, Holandia. Ph: +31 73 3035859

IQ8SE-DS-0074-01-PL-INT-2023-04-05