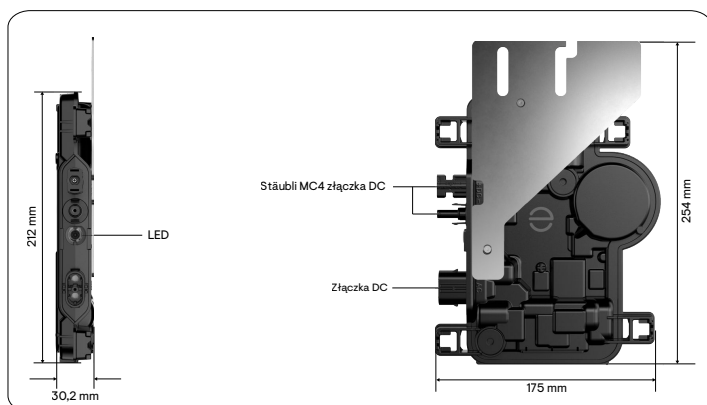


IQ8 Series Microinverters

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.



Kluczowe specyfikacje	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Maksymalna moc wyjściowa AC	330 W	366 W	384 W
Znamionowe napięcie sieciowe	230 V		
Częstotliwość znamionowa	50 Hz		
Sprawność ważona w Europie	96,7%	96,6%	96,8%
Minimalne/maksymalne napięcie wejściowe	18/60 V		
Minimalne/maksymalne napięcie MPP	25/45 V	28/45 V	29,5/45 V
Maksymalny wejściowy prąd zwarcia DC	25 A		
Zakres temperatury powietrza otoczenia	-40°C do 65°C (-40°F do 149°F)		



Prostota

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

Niezawodny

- Ponad 1 milion godzin testów niezawodności
- Opatentowana technologia Burst Mode zapewnia zwiększoną produkcję energii
- Niskonapięciowy prąd stały i rapid shutdown zapewniają najwyższe bezpieczeństwo przeciwpożarowe
- Wiodąca w branży gwarancja do 25 lat¹

Kompatybilny

- Obsługuje najnowsze wysokoprądowe moduły fotowoltaiczne
- Kompatybilność z istniejącymi systemami IQ7. Bezproblemowa rozbudowa mocy instalacji solarnej wraz ze wzrostem zapotrzebowania na energię²

¹ 25-letnia gwarancja jest ważna pod warunkiem zainstalowania podłączonego do Internetu IQ Gateway.

² Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji "Zgodność z IQ7 Series Microinverters".

Dane wejściowe (DC)	Parametry	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 https://enphase.com/pl-pl/installers/microinverters/calculator .		
Minimalne/maksymalne napięcie wejściowe	Udcmin/ Udcmax	V	18/60		
Napięcie wejściowe rozruchu	Udcstart	V	22		
Znamionowe napięcie wejściowe	Udc,r	V	35,0	36,5	37,0
Minimalne/maksymalne napięcie MPP	Umppmin/ Umppmax	V	25/45	28/45	29,5/45
Minimalne/maksymalne napięcie robocze	Uopmin/ Uopmax	V	18/58		
Maksymalny prąd wejściowy	Idcmax	A	14		
Maksymalny wejściowy prąd zwarcia DC	Iscmax	A	25 Maksymalny prąd zwarcia dla modułów (Isc) dozwolonych do parowania z IQ8 Series Microinverters: 20 A (obliczony ze współczynnikiem bezpieczeństwa 1,25 zgodnie z normą IEC 62548).		
Maksymalna moc wejściowa ³	Pdcmax	W	480	530	560
Dane wyjściowe (AC)	Parametry	Jednostki	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Maksymalna moc wyjściowa AC	Pac,max	W	330	366	384
Maksymalna moc pozorna	Sac,max	VA	325	360	380
Moc znamionowa	Pac,r	W	325	360	380
Znamionowe napięcie sieciowe	Uacnom	V	230		
Minimalne/maksymalne napięcie sieci	Uacmin/ Uacmax	V	184/276		
Maksymalny prąd wyjściowy	Iacmax	A	1,43	1,59	1,67
Częstotliwość znamionowa	fnom	Hz	50		
Częstotliwość minimalna/ maksymalna	fmin/fmax	Hz	45/55		
Maksymalna liczba jednostek na obwód jednofazowy/ wielofazowy 20 A	16 A/Iacmax	—	11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)	9 (L+N)/27 (3L+N)
			W przypadku IQ Cable o przekroju 2,5 sq.mm 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, ajlepszich praktyk, a także od charakterystyki wybranego urządzenia ochronnego.		

³ 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>.

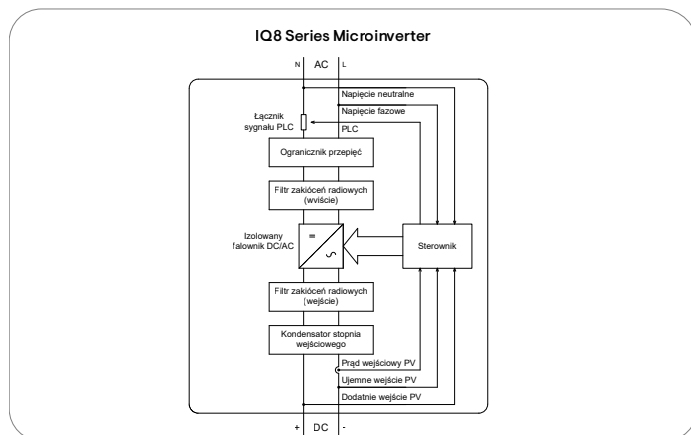
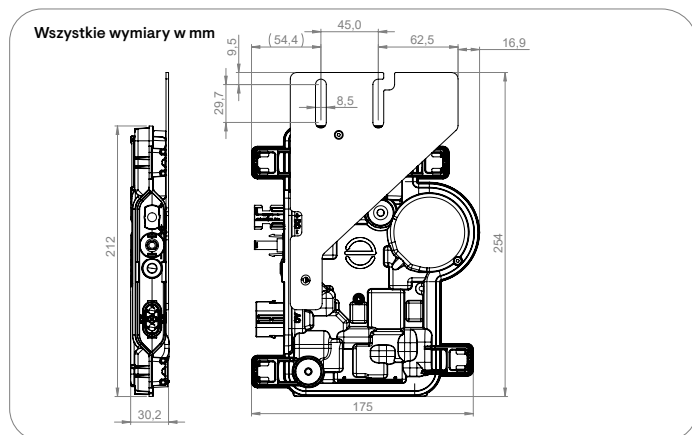
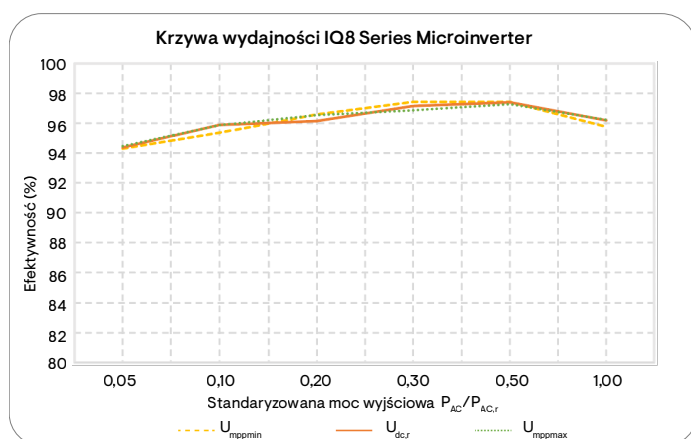
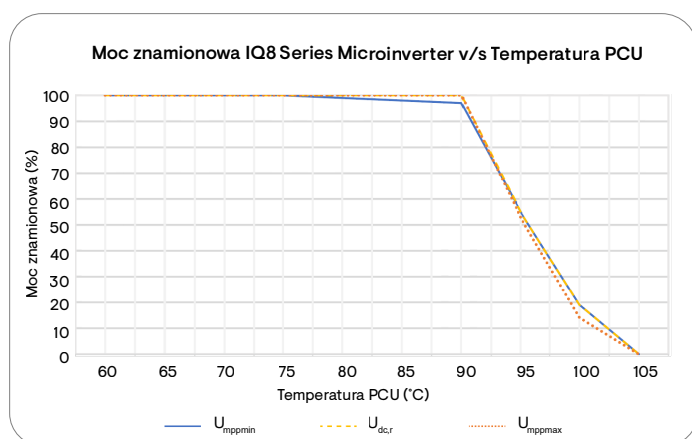
Dane wyjściowe (AC)	Parametry	Jednostki	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Maksymalna liczba jednostek na przekrój jedno/wielofazowy przewodu IQ Cable	—	—	8 (L+N)/18 (3L+N) Najlepszą praktyką jest zasilanie centralne. Ten sposób projektowania powinien zapewnić, że wzrost napięcia i rezystancja 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	cos (phi)	—	0,8 wyprzedzający ... 0,8 opóźniony		
Maksymalna sprawność falownika	η_{max}	%	97,5	97,3	97,4
Sprawność ważona w Europie	η_{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 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		
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 (2,4 lb)		
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		
Poziom emitowanego hałasu			<25 dBA		
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, 50065-2-2, EN 55011 ⁴		
Etykiety produktów			CE		

⁴ W STC w zakresie MPP.

Standardy	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Zaawansowane funkcje siec ⁵	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		

Zgodność z IQ7 Series Microinverters

- IQ8 Series Microinverters można dodawać do istniejących systemów IQ7 na tej samej bramce komunikacyjnej IQ Gateway/IQ Combiner/IQ System Controller tylko w następujących konfiguracjach: (i) Tylko PV lub (ii) PV + bateria (IQ Battery 3T/10T lub IQ Battery 5P) podłączony do sieci lub PV + bateria (IQ Battery 5P) z zasilaniem awaryjnym i IQ System Controller 3 INT.
- IQ7 Series Microinverters nie można dodawać do instalacji z istniejącymi IQ8 Series Microinverters na tej samej bramce.
- System mieszany IQ7 i IQ8 nie będzie obsługiwał funkcji rozruchu słonecznego specyficznej dla IQ8.
- Szczytowa moc wyjściowa zestawów IQ7 i IQ8 Microinverter nie może przekraczać 150% mocy znamionowej IQ Batteries. Jeśli mikroinwertery przekroczą ten współczynnik, należy wdrożyć stycznik w konfiguracji zrzucanie PV w celu ograniczenia nadmiaru PV, gdy system przejdzie w tryb off-grid.



Montowane w Chinach, Indiach lub Stanach Zjednoczonych.

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

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

⁵ Niektóre z tych funkcji wymagają IQ Gateway Metered z zainstalowanymi przekładnikami prądowymi i/lub IQ Relay.

Komponenty Enphase Energy System



IQ Battery

Wszechstronne rozwiązanie baterijne ze sprzężeniem AC (AC-Coupled), które płynnie integruje się z systemem energii słonecznej, zapewniając niezawodne zasilanie awaryjne i inteligentne zarządzanie energią w celu uzyskania maksymalnej wydajności i oszczędności energii.



IQ Combiner/IQ Gateway

IQ Combiner, w połączeniu z IQ Gateway, łączy sprzęt połączeniowy w jednym pudełku. Upraszcza instalację IQ Microinverters i systemów magazynowania oraz zapewnia spójne, wstępnie okablowane rozwiązanie dla sektora mieszkaniowego.⁶



IQ Cabling

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



IQ Relay 1P i 3P

Obwód produkcyjny i magazynujący, zintegrowane urządzenie zabezpieczające z łącznikiem faz PLC (trójfazowy) i monitorowaniem prądu stałego.⁷

⁶ IQ Relay nie jest wymagany we wszystkich krajach, sprawdź lokalne wymagania dotyczące podłączenia do sieci, aby potwierdzić.

⁷ 25-letnia gwarancja jest ważna pod warunkiem instalowania podłączonego do Internetu IQ Gateway.

Historia zmian

Rewizja	Data	Opis
DSH-00692-2.0	Styczeń 2026	Zaktualizowane informacje dotyczące kompatybilności wstecznej z IQ7/IQ8 Series Microinverters.
DSH-00692-1.0	Fevereiro 2025	Zaktualizowano informacje dotyczące wstecznej kompatybilności z IQ7 Series Microinverters.
Poprzednie wydania.		