

# Mikroinwertery Enphase IQ 7, IQ 7+, IQ 7X oraz IQ 7A

**Mikroinwertery serii IQ 7, IQ 7+, IQ 7X oraz IQ 7A o wysokiej mocy zapewniają najwyższą wydajność systemu fotowoltaicznego.**

Wysokiej wydajności mikroinwertery Enphase IQ 7™, Enphase IQ 7+™, Enphase IQ 7X™ oraz Enphase IQ 7A™ przystosowane są do pracy w ramach Smart Grids (inteligentnych sieci energetycznych).

Mikroinwertery serii IQ 7, IQ 7+, IQ 7X oraz IQ 7A będące częścią systemu IQ Enphase, są w pełni kompatybilne z systemami monitorowania i analizy Envoy-S™, Enphase Battery™ oraz Enphase Enlighten™.

IQ 7, IQ 7+, IQ 7X oraz IQ 7A przewyższają niezawodnością i solidnością poprzednie generacje mikroinwerterów. Łącznie przeszły one ponad milion godzin testów, dzięki czemu Enphase może na nie udzielić wyjątkowej, wydłużonej gwarancji.



## Wydajne i niezawodne

- Zoptymalizowane dla modułów fotowoltaicznych z 60-, 72-, 96-ogniwami\* oraz dla modułów z 120-, 144-pół-ogniwami\*
- Sprawdzone – ponad milion godzin testów
- Obudowa z podwójną izolacją klasy II, współczynnik ochronny IP67

## Łatwe w montażu

- Kompaktowe i lekkie
- Szybsza instalacja dzięki zastosowaniu ulepszonego, dwuprzewodowego okablowania

## Zgodne z technologią Smart Grid

- Zgodne z wymaganiami inteligentnych sieci energetycznych dotyczącymi napięcia i częstotliwości
- Zdalnie aktualizowane, aby zawsze spełniać zmieniające się wymagania sieci energetycznych
- Możliwość konfiguracji z profilami różnych sieci energetycznych
- Wymagane połączenie z Envoy oraz z Internetem

\* Mikroinwerter IQ 7+ oraz IQ 7A odpowiedni dla paneli z 72-ogniwami oraz 144-półogniwami

\* Mikroinwerter IQ 7X odpowiedni dla paneli z 96-ogniwami

**25**

LAT  
GWARANCJI!



## Mikroinwertery Enphase IQ 7, IQ 7+, IQ 7X i IQ 7A

DANE WEJŚCIOWE (PRĄD STAŁY)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT	IQ7X-96-2-INT	IQ7A-72-2-INT
Zalecany moduł mocy (STC) <sup>1</sup>	235 W – 350 W + <sup>1</sup>	235 W – 440 W + <sup>1</sup>	320 W – 460 W + <sup>1</sup>	295 W – 460 W +
	Tylko z panelami o 60-ogniwach oraz 72 ogniwami	60-ogniwami/ 120-pół-ogniwami oraz 72-ogniwami/ 144-pół-ogniwami	Tylko z panelami o 96-ogniwach	60-ogniwami/ 120-pół-ogniwami oraz 72-ogniwami/ 144-pół-ogniwami
Maksymalne napięcie wejściowe	48 V	60 V	79.5 V	58 V
Zakres użytkowy	16 V – 48 V	16 V – 60 V	25 V – 79.5 V	18 V – 58 V
Min./maks. napięcie początkowe	22 V / 48 V	22 V / 60 V	33 V / 79.5 V	33 V / 58 V
Maks. prąd zwarciový (prąd stały)	15 A	15 A	10 A	15 A
Klasa przepięciowa	II	II	II	II
DC-port-backfeed (prąd zwrotny) przy 1 błędzie	0 A	0 A	0 A	0 A
Konfiguracja systemu PV	Zabezpieczenie po stronie AC wymaga maks. 20 A na obwód rozgałęzienia.			
DANE WYJŚCIOWE (PRĄD ZMIENNY)	IQ 7	IQ 7+	IQ 7X	IQ7A
Szczytowa moc wyjściowa.	250 VA	295 VA	320 VA	366 VA
Maksymalna moc wyjściowa	240 VA	290 VA	315 VA	349 VA
Napięcie/Zakres napięcia znamionowego <sup>2</sup>	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V	230 V / 219–264 V
Maksymalny prąd wyjściowy	1.04 A	1.26 A	1.37 A	1.52 A
Częstotliwość nominalna	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Zakres częstotliwości	45 – 55 Hz	45 – 55 Hz	45 – 55 Hz	45–55 Hz
Maks. liczba jednostek na sekcję kabla 20 A <sup>3</sup>	15 (Ph + N)	12 (Ph + N)	11 (Ph + N)	11 (Ph+N)
Obwód	45 (3Ph + N)	36 (3Ph+N)	33 (3Ph + N)	33 (3Ph + N)
Klasa przepięciowa	III	III	III	III
Prąd zwrotny na złączu AC	18 mA	18 mA	18 mA	18 mA
Stały współczynnik mocy	1.0	1.0	1.0	1.0
Współczynnik mocy (regulowany)	0.7 ind. / 0.7 poj.	0.7 ind. / 0.7 poj.	0.7 ind. / 0.7 poj.	0.8 ind. / 0.8 poj.
WYDAJNOŚĆ	@230 V	@230 V	@230 V	@230 V
WYDAJNOŚĆ EN 50530 (UE)	96.5%	96.5%	96.5%	96.5%
DANE MECHANICZNE				
Zakres temperatury otoczenia	-40 °C to +65 °C	-40 °C to +65 °C	-40 °C to +60 °C	-40 °C to +60 °C
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	4% do 100% (kondensacja)			
Typ konektora DC	MC4 lub Amphenol H4 UTX (wymagany adapter Q-DCC-5)			
Wymiary (Szer.xWys.xGł.)	212 mm x 175 mm x 30.2 mm (bez umocowań mocowań)			
Waga	1.08 kg			
Chłodzenie	Naturalna konwekcja; bez wentylatorów			
Gwarancja	25 lat			
Stopień zanieczyszczenia	3			
Stopień narażenia na UV	Klasa II podwójna izolacja, obudowa polimerowa odporna na korozję			
Klasyfikacja środowiskowa obudowy	Na zewnątrz - IP67			
FUNKCJE				
Połączenie z Envoy-S	Przez sieć elektryczną (PLC)			
Monitoring	Opcje monitoringu: "Enlighten Manager" i "MyEnlighten Zgodny z Envoy-S"			
Automatyczne szybkie wyłączenie:	Funkcja natychmiastowego rozłączenia wbudowana jest w mikroinwertery Enphase. Wyłączniki AC działają jako wyłącznik (po wyłączeniu wyłącznika AC mikroinwertery zatrzymują produkcję). Nie są potrzebne żadne dodatkowe urządzenia.			
Zgodność	AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 PN/EN 50549-1 (NC RfG)			

1. Brak wymuszonego współczynnika DC / AC. Porównaj moduł i zobacz kalkulator kompatybilności online :

<https://enphase.com/pl-pl/support/module-compatibility>

2. Nominalny zakres napięcia może zostać przekroczony by spełnić wymagania sieci elektrycznej.

3. Limity mogą się różnić. Zapoznaj się z lokalnymi wymaganiami, aby określić liczbę mikroinwerterów dla określonej instalacji w danym regionie.

Aby uzyskać więcej informacji odwiedź naszą stronę

[www.enphase.com/pl-pl](http://www.enphase.com/pl-pl)

© 2021 Enphase Energy. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie wymienione znaki firmowe i marki handlowe są własnością Enphase Energy, Inc.

