

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

Mikroinwertery serii IQ7, IQ7+ oraz IQ7X o wysokiej mocy zapewniają najwyższą wydajność systemu fotowoltaicznego.

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

Mikroinwertery serii IQ7, IQ7+ oraz IQ7X będące częścią systemu IQ Enphase, są w pełni kompatybilne z systemami monitorowania i analizy Envoy-S™ oraz Enphase Enlighten™.

IQ 7, IQ 7+ i IQ 7X 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*
- Sprawdzone – ponad milion godzin testów
- Obudowa z podwójną izolacją klasy II

Łatwe w montażu

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

Zgodne z technologią Smart Grid

- Zgodne z wymaganiami inteligentnych sieci elektroenergetycznych dotyczącymi napięcia i częstotliwości
- Zdalnie aktualizowane, aby zawsze spełniać zmieniające się wymagania sieci elektroenergetycznych
- Możliwość konfiguracji z profilami różnych sieci elektroenergetycznych

Mikroinwerter IQ 7+ nadaje się do paneli z 72-ogniwami
Mikroinwerter IQ 7X nadaje się do paneli z 96-ogniwami

NAWET DO
25
LAT
GWARANCJI!

MONITORING



Monitor produkcji energii z dostępem do Internetu

Urządzenie Envoy™ (bramka komunikacyjna) zbiera dane o stanie ogniów PV oraz ilości wyprodukowanej energii przesyłanej z poszczególnych mikroinwerterów będących fragmentami instalacji fotowoltaicznej za pomocą komunikacji po magistrali AC (PLC -Power Line Communication). Może ono udostępniać dane do aplikacji mobilnych (w telefonach komórkowych) za pomocą Wi-Fi lub sieci przewodowej.



Rozbudowany sterownik produkcji energii

Urządzenie Envoy™ może dokonywać pomiaru i może monitorować zarówno produkcję energii z instalacji fotowoltaicznej, jak i dokonywać pomiaru energii zużywanej przez odbiorcę.

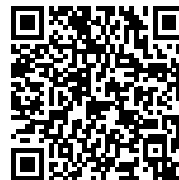
APLIKACJA MOBILNA ENPHASE ENLIGHTEN DLA WŁAŚCICIELI INSTALACJI PV



Aplikacja umożliwia monitorowanie zarówno poziomu wytworzonej energii, jak i poziomu jej konsumpcji.

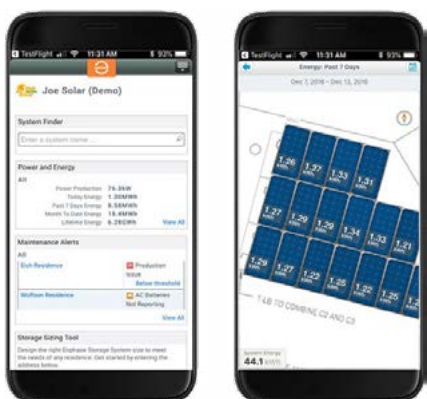


IOS



Android

APLIKACJA ENPHASE ENLIGHTEN MANAGER



Aplikacja mobilna przeznaczona dla instalatorów służąca do zarządzania wykonanymi instalacjami PV.



IOS



Android

PORTAL MONITORINGU



Internetowa aplikacja do analizy produkcji energii – Enlighten

Centralna aplikacja internetowa gromadząca dane z urządzenia Envoy™, która pozwala monitorować poziom produkcji i konsumpcji energii w perspektywie długoterminowej.

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

DANE WEJŚCIOWE (PRĄD STAŁY)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT	IQ7X-96-2-INT
Zalecany moduł mocy (STC) ¹	235 W – 350 W + ¹	235 W – 440 W + ¹	320 W – 460 W + ¹
Kompatybilność	Tylko z panelami o 60-ogniwach	Tylko z panelami o 60- i 72-ogniwach	Tylko z panelami o 96-ogniwach
Maksymalne napięcie wejściowe	48 V	60 V	79.5 V
Zakres napięcia MPP	27 V – 37 V	27 V – 45 V	53 V – 64 V
Zakres użytkowy	16 V – 48 V	16 V – 60 V	25 V – 79.5 V
Min./maks. napięcie początkowe	22 V / 48 V	22 V / 60 V	33 V / 79.5 V
Maks. prąd zwarciov (prąd stały)	15 A	15 A	10 A
Klasa przepięciowa	II	II	II
DC-port-backfeed (prąd zwrotny) przy 1 błędzie Konfiguracja systemu PV	0 A Zabezpieczenie po stronie AC wymaga maks. 20 A na obwód rozgałęzienia.	0 A	0 A
DANE WYJŚCIOWE (PRĄD ZMIENNY)	IQ 7	IQ 7+	IQ 7X
Szczytowa moc wyjściowa.	250 VA	295 VA	320 VA
Maksymalna moc wyjściowa	240 VA	290 VA	315 VA
Napięcie/Zakres napięcia znamionowego ²	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V
Maksymalny prąd wyjściowy	1.04 A	1.26 A	1.37 A
Częstotliwość nominalna	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Zakres częstotliwości	45 – 55 Hz	45 – 55 Hz	45 – 55 Hz
Maks. liczba jednostek na sekcję kabla 20 A ³	15 (Ph + N)	12 (Ph + N)	11 (Ph + N)
Obwód	45 (3Ph + N)	36 (3Ph+N)	33 (3Ph + N)
Klasa przepięciowa	III	III	III
zwrotny na złączu AC	0 A	0 A	0 A
Stały współczynnik mocy	1.0	1.0	1.0
Współczynnik mocy (regulowany)	0.7 lagging ... 0.7 leading	0.7 lagging ... 0.7 leading	0.7 lagging ... 0.7 leading
WYDAJNOŚĆ	@230 V	@230 V	@230 V
WYDAJNOŚĆ EN 50530 (UE)	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
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		
I 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		
Zgodność (w opracowaniu)	AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

1. Brak wymuszonego współczynnika DC / AC. Porównaj moduł i zobacz kalkulator kompatybilności online : enphase.com/en-uk/products-and-services/microinverters
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 enphase.com/uk