

Enphase IQ7+

Mikroinwerter serii Enphase IQ o wysokiej mocy zapewniający najwyższą wydajność systemu fotowoltaicznego.

Wydajny i niezawodny

- zoptymalizowany dla modułów 60/72 celowych
- ponad milion godzin testów
- obudowa z podwójną izolacją klasy II

Prosty w instalacji

- niewielki i lekki
- szybsza instalacja dzięki ulepszonemu, lżejszemu okablowaniu dwuprzewodowemu

Zgodny z technologią Smart Grid

- zgodny z zaawansowanymi wymaganiami sieci dotyczącymi napięcia i częstotliwości
- zdalnie aktualizowany, aby zawsze spełniać zmieniające się wymagania sieci
- konfigurowalny dla różnych profili sieci



DANE TECHNICZNE

Model: IQ7+

SYGNAŁ WEJŚCIOWY (DC)

Powszechnie używane pary modułów ¹	235 W – 440 W +
Zgodne moduły	60 i 72 celowe
Maksymalne napięcie wejściowe DC	60 V
Szczytowe napięcie śledzenia mocy	27 V – 45 V
Zakres pracy	16 V – 60 V
Napięcie startowe min./maks	22 V / 60 V
Maks. Prąd zwarcia DC (moduł I _{sc})	15 A
Port klasy przepięcia DC	II
Zasilanie zwrotne portu DC po pojedynczym błędzie	0 A

SYGNAŁ WYJŚCIOWY (AC)

Szczytowa moc wyjściowa	295 VA
Maksymalna ciągła moc wyjściowa	290 VA
Nominalne napięcie (L-N) / zakres ²	230 V / 184-276 V
Maksymalny ciągły prąd wyjściowy	1.26 A
Częstotliwość nominalna	50 Hz
Rozszerzony zakres częstotliwości	45 – 55 Hz
Maksymalna liczba urządzeń na obwód rozgałęzienia 20 A (L-N) ³	13 (230 VAC)
Port klasy przepięcia AC	III
Prąd zwrotny portu AC	0 A
Ustawienie współczynnika mocy	1.0
Współczynnik mocy (regulowany)	0.8 leading ... 0.8 lagging

WYDAJNOŚĆ PRZY 230V	
Wydajność ważona EN 50530 (EU)	96.5%
DANE MECHANICZNE	
Zakres temperatur otoczenia podczas pracy	-40°C to +65°C
Zakres wilgotności względnej	Od 4% do 100% (kondensacja)
Typ złącza	MC4 (lub Amphenol H4 UTX z dodatkowym adapterem Q-DCC-5)
Wymiary (SZxWxG)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (bez wspornika)
Waga	1.08 kg
Chłodzenie	Konwekcyjne – bez wentylatorów
Zatwierdzony do wilgotnych miejsc	Konwekcyjne – bez wentylatorów
Zatwierdzony do pracy w wilgotnych miejscach	Tak
Stopień klasyfikacji zanieczyszczenia	PD3
Obudowa	Podwójnie izolowana, odporna na korozję obudowa polimerowa klasy II
Stopień ochrony obudowy	IP67
FUNKCJE	
Komunikacja	Za pośrednictwem przewodu zasilania (PLC)
Monitoring	Enlighten Manager oraz opcje monitoringu MyEnlighten Zgodny z urządzeniem Enphase Envoy-S
Normy	AS4777.2, RCM, IEC/EN61000-6-3, IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2

¹ Brak wymuszonego współczynnika DC/AC. Zobacz kalkulator zgodności pod adresem <https://enphase.com/en-us/support/module-compatibility>.

² W razie konieczności nominalny zakres napięcia może zostać rozszerzony.

³ Limity mogą się różnić. Zapoznaj się z lokalnymi wymaganiami, aby określić liczbę mikroinwerterów na obwód rozgałęzienia.

MONITORING

Monitor produkcji energii z dostępem do internetu



Urządzenie Envoy firmy Enphase zbiera dane o stanie ogniw PV oraz ilości produkowanej energii przesyłanej z poszczególnych mikroinwerterów będących fragmentem instalacji solarnej za pomocą komunikacji po magistrali AC (Power Line Communication – PLC). Może ono udostępniać dane do aplikacji zainstalowanych w telefonach komórkowych za pomocą WI-FI lub przesyłać je siecią internetową kablową ze złączem RJ45.



Rozbudowany sterownik produkcji energii

Pomiar produkcji energii elektrycznej oraz pomiar konsumpcji energii z sieci. Urządzenie Envoy może monitorować zarówno produkcję energii z instalacji solarnej, jak i energię zużywaną przez użytkownika.

APLIKACJA MOBILNA ENPHASE ENLIGHTEN DLA WŁAŚCICIELI INSTALACJI PV

Aplikacja umożliwiająca śledzenie zarówno ilości wyprodukowanej energii, jak i jej konsumpcji w budynku użytkownika.



iOS



Android

APLIKACJA ENPHASE ENLIGHTEN MANAGER

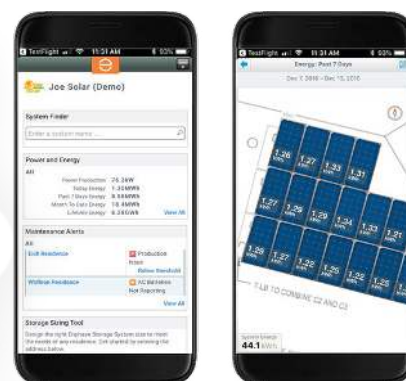
Aplikacja mobilna dla instalatorów solarnych służąca do zarządzania wykonanymi instalacjami PV.



iOS



Android



PORTAL MONITORINGU



Internetowa aplikacja do analizy produkcji energii – Enlighten

Centralna aplikacja internetowa zbierająca dane z jednostek Envoy, która pozwala śledzić produkcję i konsumpcję energii w okresie długoterminowym.

<https://enlighten.enphaseenergy.com/>