



ECU-C

Urządzenie monitorujące produkcję energii z zaawansowanymi funkcjami

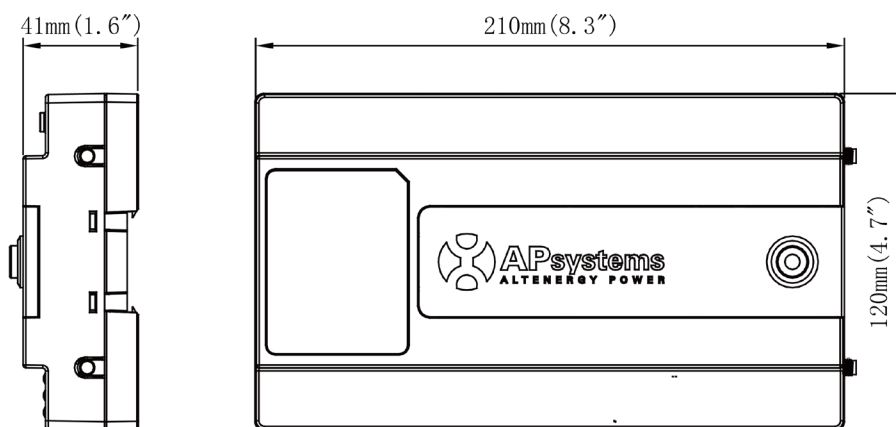
- Monitoring produkcji PV, zużycia, obciążenia sieci, importu/eksportu energii dzięki zintegrowanym licznikom
- Stabilna, bezprzewodowa, szyfrowana komunikacja ZigBee z mikroinwerterami; wbudowane Wi-Fi oraz Ethernet
- Limit eksportu mocy i „ZERO EXPORT”
- Dostępny port USB 5 V
- Zintegrowane „wyjście” do zasilania urządzeń
- Przystosowane zarówno do systemów jednofazowych jak i trójfazowych

CECHY PRODUKTU

„Bramka” APsystems, nasza najnowocześniejsza jednostka komunikacji energetycznej (ECU), zbiera informacje na temat produkcji PV z mikroinwerterów, dane dotyczące importu/eksportu energii z sieci oraz dane dotyczące zużycia energii i przekazuje je do systemu monitorowania i analizowania energii APsystems (EMA). Za pośrednictwem wersji WEB lub mobilnej EMA, użytkownicy mogą uzyskać wgląd w uzyski na poziomie modułu oraz informacje o zużyciu energii.

Dzięki pomiarom wysokiej częstotliwości i wewnętrznym przekątnikom, ECU-C oferuje zaawansowane funkcje, m.in. limit eksportu mocy, zasilanie urządzeń zewnętrznych (np. grzałka wody, pompa ciepła) itp.

WYMIARY



Dane techniczne ECU-C

Model

ECU-C

Komunikacja z Mikroinwerterem

Komunikacja	ZigBee 2.4 GHz
Maksymalna liczba inwerterów podłączonych do ECU*	100

Komunikacja z EMA

Ethernet	10/100M, automatyczne wykrywanie, autonegocjowanie
Wbudowane Wi-Fi	Wi-Fi 802.11b/g/n
Interfejs USB	5Vdc - 0.5A Output x 2
RS232	W standardzie
RS485	W standardzie
RJ45	W standardzie

Źródło zasilania

Zasilacz AC	110-277 V AC, 50-60 Hz jednofazowy - (opcjonalnie trójfazowy)
Zasilacz DC	12V-16V
Zużycie energii	3W

Specyfikacja Produktu

Zakres częstotliwości	2412MHZ-2472MHZ (WIFI), 2405mhz-2480mhz (ZigBee)
Moc wyjściowa RF (EIRP)	12.69 dbm (WIFI), 6.62 dbm (ZigBee)
Typ Anteny	Antena zewnętrzna, złącze typu SMA
Modulacja	DSSS, OFDM
Tryb pracy (Simplex / Duplex)	Duplex

Parametry mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	210mm x 120mm x 41mm
Waga	500g
Zakres temperatury roboczej	-40°C to +65°C
Chłodzenie	Konwekcyjne; bez wentylatorów
Stopień ochrony	Wewnątrz budynku - NEMA 1 (IP 20)

Inne funkcje

Typ Sieci	Jednofazowa / Trójfazowa
Przełącznik	Sterowanie zewnętrznym stykiem lub przełącznikiem AC
Zaawansowane Funkcje	Monitoring produkcji PV, zużycia, obciążenia sieci, importu/eksportu energii dzięki zintegrowanym licznikom. Limit eksportu mocy i „ZERO EXPORT”. Zintegrowane „wyjście” do zasilania urządzeń (np. grzałka wody, pompa ciepła).
Wejście cyfrowe	Do podłączenia zewnętrznego urządzenia sterującego
Czujnik CT	Pomiar produkcji i zużycia
Dokładność miernika	Produkcja (+/-0,5% przez CT) i opcjonalny monitoring konsumpcji (+/- 2,5% przez CT)
Gwarancja	3 Lata w standardzie

Zgodność z

Zgodność z	IEC/EN 61010-1; AS 61010-1; ANSI/UL/CSA 62368-1; CSA C22.2 NO.62368-1-19; Pending:EN 300328; EN 301489-1; EN 301489-17; EN IEC 61000-6-1/-2/-3/-4; EN 62311; FCC Part 15; ICES-003
------------	--

*Maksymalna liczba mikroinwerterów podłączonych do ECU może się różnić w zależności od wielkości instalacji PV oraz rozmieszczenia mikroinwerterów, oraz maksymalnej odległości między ECU a mikroinwerterami w danej instalacji PV, a także innych czynników (gruba ściana, metalowy dach)



Zeskanuj ten kod QR aby pobrać
nasze aplikacje lub użyj linku:
<https://apsystems.com/qr-code/>



© Wszelkie prawa zastrzeżone
Specyfikacje mogą ulec zmianie – należy sprawdzić, czy korzysta się
z najnowszej wersji dostępnej na stronie: emea.apsystems.com