

## ECU-C

### Informatie gateway met geavanceerde analyse van het PV systeem

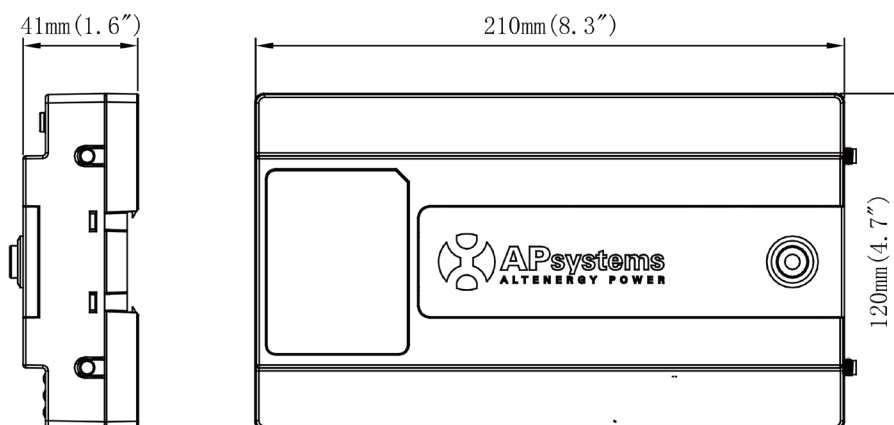
- PV-productie, verbruik en energiemonitoring en import/export van het net door geïntegreerde meters
- Stabiele draadloze versleutelde ZigBee-communicatie met micro-omvormers, ingebouwd Wi-Fi- en Ethernet-netwerk
- Power export limiet en Zero export
- 5V USB Poort
- Intern relais om externe devices te bedienen
- Geschikt voor single-fase of drie-fase systemen

## PRODUCT KENMERKEN

De APsystems ECU (Energy Communication Unit), verzamelt PV-productie-informatie van uw micro-omvormers en van uw panelen, energie-import/-exportgegevens van het net en de energieverbruiksgegevens en levert deze aan het APsystems Energy Monitoring end Analysis (EMA) platform. Via de EMA web- of mobiele applicatie kunt u de prestaties inzien en energie-informatie op moduleniveau krijgen.

Met hoogfrequente meting en een intern relais biedt de ECU-C geavanceerde functies, bijvoorbeeld vermogen export limiet, extern apparaat (bijv. boiler) controle etc.

## AFMETINGEN



# ECU-C Datasheet

## Model

ECU-C

### Communicatie naar de micro-omvormer

Communicatie	ZigBee 2.4 GHz
Maximum aantal omvormers*	100

### Communication to EMA

Ethernet	10/100M Auto-sensing, Auto-negotiation
Wireless	Wi-Fi 802.11g/n /GSM Cellular
USB interface	5Vdc - 0.5A Output x 2
RS232	Standaard
RS485	Standaard
RJ45	Standaard

### Power Data

AC Voeding	110-277VAC, 50-60Hz 1-Fase (3-Fase optioneel)
DC Voeding	12V-16V
Power Consumptie	3W

### Product Specificaties

Frequentie bereik	2412MHZ-2472MHZ (WIFI), 2405mhz-2480mhz (ZigBee)
RF Uitgangs Vermogen (EIRP)	16.56 dbm (WIFI), 9.50 dbm (ZigBee)
Type antenne	Externe antenne, SMA type connector
Modulatie	DSSS, OFDM
Bedrijfsmodus(Simplex/Duplex)	Duplex

### Mechanische Data

Afmetingen (BxHxD)	210mm x 120mm x 41mm
Gewicht	500g
Bedrijfs Temperatuur Bereik	-40°C to +65°C
Koeling	Natuurlijk Convectie; Geen ventilatoren
Classificatie behuizing	Indoor - NEMA 1 (IP20)

### Other Features

Grid Type	1-Fase / 3-Fase
Relais Driver	Aansturing extern AC contact of relais
Geavanceerde functies	PV-productie, verbruik en net export/import energie gemeten door geïntegreerde meter. Beperkte/nul power-export. Intern relais geïntegreerd om externe apparaten te regelen op basis van het geëxporteerde vermogen (bijv. boiler).
Digitale invoer	Voor aansluiting op externe besturingsapparatuur
CT Sensor	Productie- en consumptie verbruik
Meter nauwkeurigheid	Geïntegreerde PV-productiemeting (+/- 0.5% via CT) en optionele consumptie monitoring (+/- 2.5% via CT)
Garantie	3 jaar standaard

### Compliance

Compliance	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
------------	--

\*Het maximum aantal micro-omvormers per ECU kan variëren afhankelijk van de grootte en lay-out van de PV-opstelling, maximale afstand tussen ECU en micro-omvormers, obstakels (bijv. dikke betonnen muur, metalen dak).



Scan deze QR-code a.u.b. om onze APPs te downloaden of check de link: <https://apsystems.com/qr-code/>



© Wijzigingen voorbehouden. Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De meest recente informatie is te vinden op [emea.apsystems.com](http://emea.apsystems.com).