



## ECU-C

### Energiekommunikationseinheit mit erweiterten Funktionen

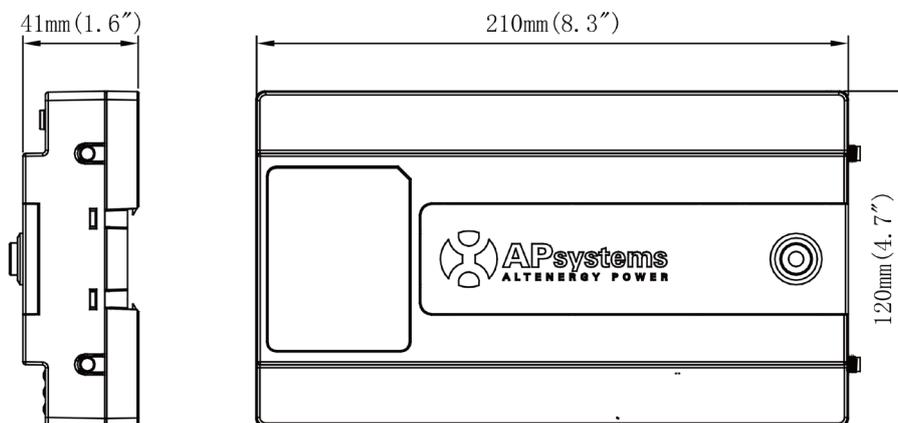
- Eingebaute Messungen von PV-Ertrag, Verbrauch und Netzeinspeisung über externe Sensoren
- Stabile, drahtlose und verschlüsselte ZigBee-Kommunikation mit den Mikrowechselrichtern, WLAN und Ethernet mit dem Internetrouter
- Dynamische Einspeisebegrenzung
- 5V DC-Ausgang über USB-Port
- Eingebautes Relais zum Beschalten externer Verbraucher
- Betrieb mit ein- oder dreiphasigen Anlagen.

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Das APsystems Gateway, unsere hochmoderne Energie-Kommunikationseinheit (ECU), sammelt PV-Erzeugungsdaten von Mikro-Wechselrichtern, Energie-Import/Export-Daten aus dem Netz und Energieverbrauchsdaten und liefert sie an die APsystems-Plattform für Energieüberwachung und -analyse (EMA). Über die EMA-Web- oder Mobilanwendung können die Benutzer Einblicke in die Leistung und Energieinformationen auf Modulebene erhalten.

Mit Sensormessung in Echtzeit und internen Relais ermöglicht die ECU-C erweiterte Funktionalität, z. B. Einspeisebegrenzung, Steuerung externer Geräte (z. B. Warmwasserbereiter) usw.

## ABMESSUNGEN



# ECU-C Datenblatt

## Modell

ECU-C

### Kommunikation Richtung Mikrowechselrichter

Kommunikation	ZigBee 2.4 GHz
Höchstzahl zu verbindender Mikrowechselrichter*	100

### Kommunikation Richtung EMA

Ethernet	10/100M Auto-sensing, Auto-negotiation
Drahtlos	WLAN 802.11g/n /GSM Mobilatennetz
USB-Schnittstelle	5V DC, 0,5A Ausgang x 2
RS232	Standard
RS485	Standard
RJ45	Standard

### Leistungsmerkmale

Wechselstromzufuhr	110-277VAC, 50-60Hz einphasig - (auf Wunsch dreiphasig)
Gleichstromzufuhr	12V-16V
Leistungsaufnahme	3W

### Eigenschaften Sendefunkanlage

Frequenzbänder	2412MHz-2472MHz (WLAN), 2405MHz-2480MHz (ZigBee)
Abgestrahlte Sendeleistung (EIRP)	16.56 dbm (WLAN), 9.50 dbm (ZigBee)
Antennenart	Externe Schraubantenne, SMA Stecker
Modulation	DSSS, OFDM
Übertragungsmodus	Duplex

### Mechanische Daten

Abmessungen (LxBxH)	210mm x 120mm x 41mm
Gewicht	500g
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +65°C
Kühlung	Natürliche Konvektion, keine Lüfter
Gehäuseschutzart	Innenbereich - NEMA 1 (IP20)

### Weitere Eigenschaften

Netztyp	Einphase / Dreiphas
Relaisbeschaltung	Ansteuerung eines externen AC-Relais oder Schützen
Erweiterte Funktionen	Sensoranschlüsse zur Messung von PV-Ertrag, Verbrauch und Netzeinspeisung. Drosselung der Netzeinspeisung. Eingebautes Relais zur leistungsabhängigen Beschaltung weiterer Verbraucher.
Digitaler Eingang	Zum Anschluss externer Steuergeräte
Sensor/Messtrafo	Messung von Ertrag und Verbrauch
Messgenauigkeit	Eingebaute Messungen über externen Sensor (Ertrag +/- 0,5%, Verbrauch +/- 2,5%)
Garantie	3 Jahre Standard

### Zertifikate und Konformitäten

Konformität	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
-------------	--

\*Die Höchstanzahl von Mikrowechselrichtern pro ECU kann variieren, je nach Größe und Anordnung der PV-Anlage, dem maximalen Abstand zwischen ECU und Mikrowechselrichtern und Hindernissen (dicke Betonwand, Metalldach o.ä.).



Bitte scannen Sie diesen QR-Code, um unsere APPs herunterzuladen, oder klicken Sie auf den Link: <https://apsystems.com/qr-code/>



© Alle Rechte vorbehalten  
Technische Änderungen vorbehalten - bitte stellen Sie sicher, dass Sie das neueste. Dokumente von [emea.APsystems.com](http://emea.APsystems.com) verwenden.