

# C11 – Gemakkelijk en Compact EQ meters

De EQ meter C11 is een compacte meter voor één fase bemeting. De C11 kan op een DIN rail worden gemonteerd en is geschikt voor installaties in verdeelkasten en consumenten installatiekasten. De C11 is hiermee geschikt voor vele applicaties.

## Algemene kenmerken

De C11 is een zeer compacte meter voor één fase toepassingen. De meter heeft een LCD met grote cijfers op de verticale lijn en daaronder kleine cijfers op de horizontale lijn. De meter heeft een breed temperatuurbereik wat het mogelijk maakt hem op vele plekken toe te passen. Het bedienen gaat gemakkelijk door middel van de druktoets onder het display. Het opgenomen vermogen van de meter is zeer laag, minder dan 0,8 VA (0,2 W).

## Communicatie

Data van de C11 kan worden uitgelezen via de pulsuitgang. De pulsuitgang is een solid state relais dat pulsen kan genereren proportioneel aan de gemeten energie.

## Instrumentatie

De C11 meters ondersteunen het uitlezen van instrumentatie waarden. De volgende elektrische eigenschappen kunnen worden uitgelezen:

- Power factor
- Actieve energie (W)
- Stroom (A)
- Voltage (V)

## Alarmuitgang

De C11 meter heeft een uitgang die gebruikt kan worden als pulsuitgang of een alarmuitgang. De alarminstellingen zijn eenvoudig te in te stellen met de druktoets. Het outputcontact kan gebruikt worden voor het schakelen van externe componenten zoals een magneetschakelaar of een indicatie-lamp.



## Goedgekeurd

De C11 meter is goedgekeurd volgens de IEC. De keuring is volgens standaarden die alle relevante technische aspecten van de meter afdekken. Hier valt onder klimaatomstandigheden, elektromagnetische compatibiliteit (EMC), elektrische vereisten, mechanische vereisten en nauwkeurigheid.

## Bestelgegevens

40A, 1 DIN  
IEC goedgekeurd

## Direct aangesloten elektriciteitsmeters met pulsuitgang

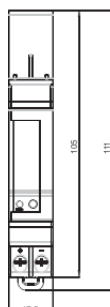
Functionaliteit	Voltage V	Type	Bestelnummer	Verp. Enh.	Gewicht kg
<b>Actief import meting</b>					
Steel	1 x 230 V AC	C11 110-300	2CMA170550R1000	1	0.07

# C-serie

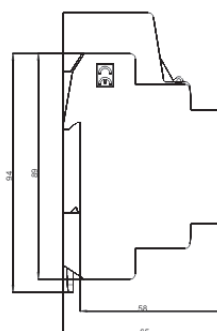
## Technische gegevens

Spanning/Stroom ingang	
Nominale spanning	1 x 230 V AC
Spanningsrange	230 V (-20% - +15%)
Vermogensdissipatie spanningscircuit	< 0,8 VA (0,2 W) totaal
Vermogensdissipatie stroomcircuit	0,02 W bij 230 V AC en $I_b$
Basisstroom $I_b$	5 A
Referentiestroom $I_{ref}$	5 A
Overgangsstroom $I_v$	0,5 A
Maximum stroom $I_{max}$	40 A
Maximum stroom $I_{min}$	0,25 A
Startstroom $I_{st}$	< 20 mA
Draaddoorsnede aansluitklemmen	0,5 - 10 mm <sup>2</sup>
Aanbevolen aandraaimoment	0,8 Nm
General data	
Frequentie	50 or 60 Hz $\pm$ 5%
Nauwkeurigheidsklasse	B (Cl.1)
Nauwkeurigheid	1%
Display van energie	6 cijferig LCD
Mechanisch	
Materiaal	Polycarbonaat in transparante glasplaat aan de voorkant en de afdekkap. Glasvezel versterkt polycarbonaat in het aansluitblok.
Omgeving	
Bedrijfstemperatuur	- 25°C - +70°C
Opslagtemperatuur	- 25°C - +85°C
Luchtvochtigheid	75% jaarlijks gemiddelde, 95% op 30 dagen/jaar
Bestand tegen vuur en hitte	Klemmen 960°C, behuizing 650°C (IEC 60695-2-1)
Bestand tegen water en stof	IP20 op de klemmen zonder beschermende behuizing IP51 in een beschermde behuizing, volgens de IEC 60529.
Uitgangen	
Stroom	2 - 100 mA
Spanning	5 - 40 V DC
Puls frequentie	100 (imp/kWh)
Puls lengte	200 ms
Draaddoorsnede aansluitklemmen	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>
Aanbevolen aandraai moment	0,8 Nm
Pulsindicator (LED)	
Pulsfrequentie	1000 imp/kWh
Puls lengte	40 ms
EMC-compatibiliteit	
Impulsspannings test	6 kV 1,2/50 $\mu$ s (IEC 60060-1)
Piekspannings test	4 kV 1,2/50 $\mu$ s (IEC 61000-4-5)
Snelle elektrische pulsen test	4 kV (IEC 61000-4-4)
Immunititeit voor elektromagnetische HF-velden	80 MHz - 2 GHz bij 10 V/m (IEC 61000-4-3)
Immunititeit voor geleide verstoring	150 kHz - 80 MHz, (IEC 61000-4-6)
Radiostraling	EN 55022, klasse B (CISPR22)
Elektrostatische ontlading	15 kV (IEC 61000-4-2)
Standaarden	IEC 62052-11, IEC 62053-21 klasse 1, GB/T 17215, 211-2006, GBT 17215,321-2008 klasse 1, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 categorie B
Afmetingen	
Breedte	17,5 mm
Hoogte	111 mm
Diepte	65 mm
DIN modules	1

### Afmetingen



Voor aanzicht



Zijaanzicht

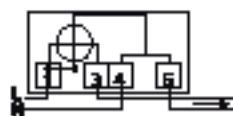


Bovenaanzicht,  
aansluitgebied



Onderaanzicht,  
pulse/alarm uitgang

### Bedradingsschema



Voor meer informatie neem contact met ons op:

**ABB b.v.**

**Low Voltage Products**

George Hintzenweg 81

3068 AX Rotterdam

Tel. +31 (0)10 407 89 11

Fax +31 (0)10 407 84 52

E-mail: [info.lowvoltageproducts@nl.abb.com](mailto:info.lowvoltageproducts@nl.abb.com)

[www.abb.nl](http://www.abb.nl)

[www.abb.nl/connect](http://www.abb.nl/connect)



Om meer informatie te ontvangen, installeer een QR code lezer op uw smartphone, scan de code en zie meer.

© Copyright 2012 ABB. Alle rechten voorbehouden. Specificaties kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving