

## Product note

# C11 - Energia in semplicità e compattezza

## EQ meters

C11 è il contatore di energia semplice e compatto della gamma di contatori di energia EQ meters di ABB.

C11 permette la misura dei consumi di energia attiva di utenze monofase, in un modulo DIN per inserzione diretta fino a 40 A.

C11 è la soluzione ideale in applicazioni dove è richiesta l'allocazione puntuale dei consumi a singole utenze e sezioni dell'impianto.

### Caratteristiche generali

C11 è il contatore di energia semplice e compatto per inserzioni in reti 230 V c.a. fino a 40 A. Il contatore ha un display LCD con cifre grandi sulla linea verticale e cifre piccole sulla linea orizzontale sottostante che permettono la lettura dei consumi con il contatore installato sia in verticale sia in orizzontale. L'ampio range di temperatura consente di installare il contatore anche in condizioni ambientali sfavorevoli oppure molto difficili, da -25°C a +75°C. C11 permette la visualizzazione dell'energia attiva progressivamente consumata e grazie alla semplice navigazione con il pulsante posto al di sotto del display permette la visualizzazione di tensione, corrente, potenza e fattore di potenza. L'indicatore a LED posto sul fronte segnala la misura dell'energia in corso.

### Uscita programmabile

C11 ha un'uscita che può essere usata come uscita impulsi o uscita allarme. Il pulsante posto al di sotto del display permette di configurare in modo semplice il parametro da associare all'uscita allarme, la soglia di intervento, la soglia di rientro e i rispetti ritardi in secondi per garantire la massima affidabilità operativa.

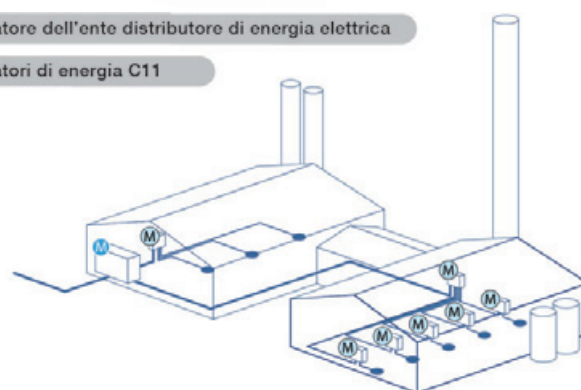
L'uscita può essere usata per il controllo di apparecchi esterni come contattori o indicatori di allarme come spie, suonerie e ronzatori (connessi tramite relè di appoggio esterno).



| Tipo | Descrizione                   | Codice d'ordine |
|------|-------------------------------|-----------------|
| C11  | Contatore di energia monofase | M670550         |

**M** Contatore dell'ente distributore di energia elettrica

**M** Contatori di energia C11



C11 può essere utilizzato per l'allocazione puntuale dei consumi di energia nei reparti interni all'azienda e a bordo macchina al fine di ottimizzare i costi di utilizzo dell'impianto.

# C11

## Specifiche tecniche

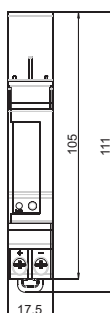
### Approvazioni

Il contatore C11 è approvato secondo le norme internazionali e nazionali.

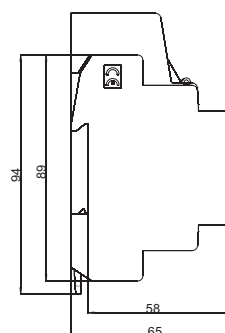
Il dispositivo è stato approvato secondo standard relativi a tutti i principali aspetti tecnici del contatore, tra i quali le condizioni climatiche, la compatibilità elettromagnetica (EMC), i requisiti elettrici, i requisiti meccanici e la precisione.

| Dimensioni                                       |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Larghezza                                        | 17,5 mm                                                                                                                              |
| Altezza                                          | 111 mm                                                                                                                               |
| Profondità                                       | 65 mm                                                                                                                                |
| Moduli DIN                                       | 1                                                                                                                                    |
| Ingressi corrente                                |                                                                                                                                      |
| Tensione nominale                                | 230 V c.a. (-20% ; +15%)                                                                                                             |
| Dissipazione di potenza dei circuiti di tensione | < 0.8 VA (0.2 W) totale                                                                                                              |
| Corrente massima                                 | 40 A                                                                                                                                 |
| Corrente minima                                  | 250 mA                                                                                                                               |
| Corrente di avviamento                           | < 20 mA                                                                                                                              |
| Sezione cavi                                     | 0.5 - 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                             |
| Coppia di serraggio consigliata                  | 0,8 Nm                                                                                                                               |
| Dati generali                                    |                                                                                                                                      |
| Frequenza                                        | 50 o 60 Hz ± 5%                                                                                                                      |
| Classe precisione                                | B (Classe 1)                                                                                                                         |
| Precisione                                       | 1%                                                                                                                                   |
| Display                                          | LCD a 6 cifre                                                                                                                        |
| Ambiente                                         |                                                                                                                                      |
| Temperatura di funzionamento                     | - 25°C - +70°C                                                                                                                       |
| Temperatura di stoccaggio                        | - 25°C - +85°C                                                                                                                       |
| Umidità                                          | 75% media annua, 95% 30 giorni/anno                                                                                                  |
| Resistenza al fuoco e al calore                  | Terminale 960°C, coperchio 650°C (IEC 60695-2-1)                                                                                     |
| Resistenza all'acqua e alla polvere              | IP20 su morsetteria senza custodia protettiva e IP51 con custodia protettiva, conformemente a IEC 60529.                             |
| Uscita programmabile                             |                                                                                                                                      |
| Corrente                                         | 2 - 100 mA                                                                                                                           |
| Tensione                                         | 5 - 40 V c.c.                                                                                                                        |
| Frequenza uscita ad impulso                      | 100 (imp/kWh)                                                                                                                        |
| Durata impulso                                   | 200 ms                                                                                                                               |
| Sezione cavi                                     | 0.5 - 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| Coppia di serraggio consigliata                  | 0.8 Nm                                                                                                                               |
| Indicatore impulsi (LED)                         |                                                                                                                                      |
| Frequenza impulso                                | 1000 imp/kWh                                                                                                                         |
| Durata impulso                                   | 40 ms                                                                                                                                |
| Compatibilità elettromagnetica EMC               |                                                                                                                                      |
| Rigidità dielettrica                             | 6 kV 1.2/50 µs (IEC 60060-1)                                                                                                         |
| Prova ad impulso di tensione                     | 4 kV 1.2/50 µs (IEC 61000-4-5)                                                                                                       |
| Prova transitori veloci/burst                    | 4 kV (IEC 61000-4-4)                                                                                                                 |
| Immunità campi HF                                | 80 MHz - 2 GHz at 10 V/m (IEC 61000-4-3)                                                                                             |
| Immunità condotta                                | 150 kHz - 80 MHz, (IEC 61000-4-6)                                                                                                    |
| Emissione RF                                     | EN 55022, classe B (CISPR22)                                                                                                         |
| Scariche elettrostatiche                         | 15 kV (IEC 61000-4-2)                                                                                                                |
| Standard                                         | IEC 62052-11, IEC 62053-21 classe 1, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 classe 1, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 classe B |

### Dimensioni



Vista frontale



Vista laterale

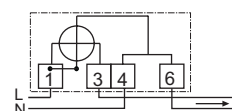


Vista dall'alto  
morsetteria



Vista dal basso  
Uscita impulso/allarme

### Schema elettrico



Manuale d'uso  
di C11

### ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Prodotti industriali

Viale dell'Industria, 18

20010 Vittuone (MI)

Tel.: 02 9034 1

[www.abb.it/lowvoltage](http://www.abb.it/lowvoltage)

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

Power and productivity  
for a better world™

