

C11 – Pieni ja helppokäyttöinen EQ kWh-mittarit

DIN -kiskoon asennettava C11 kWh-mittari on suunniteltu yksivaihemittaukseen. Se on todella pienikokoinen ja laajan ympäristön lämpötila-alueen ansiosta mittari soveltuu monenlaisiin käyttötarkoituksiin mm. ryhmäkeskuksiin ja laitteisiin joissa halutaan seurata yksittäisiä kuormia esim. Ilmalämpöpumppu.



Iso selkeä näyttö

C11 kWh-mittarissa on iso digitaalinen näyttö, jossa lukema näkyy selkeillä isoilla numeroilla pystysuuntaisesti ja lisäksi näytön alaosassa sama lukema on luettavissa vaakasuoraan pienempänä. Etupaneelin painikkeella on helppo selailta mittaria sekä määritellä mittarille tarvittavat asetukset.

Mitattavat suureet

- C11 kWh-mittari mittaa energiakulutuksen (kWh, Wh). Muut luettavat suureet ovat:
- pätöteho
 - virta
 - jännite
 - tehokerroin (PF)

Pulssi/hälytyslähtö – Kommunikointi

C11 kWh-mittarin mittaustieto välitetään pulssilähdön kautta. Pulssilähdön taajuus on 100 pulssia/kWh, liitintä voidaan käyttää vaihtoehtoisesti myös hälytyslähtönä. Hälytyksen määrittelyt ja hälytysrajat voidaan helposti asetella etupaneelin painikkeella. Ko. liitintä voidaan käyttää myös ulkoisen kojeen, esim. kontaktorin, ohjaukseen tai hälytyksen indikointiin ulkoisen releen kautta.

Hyväksynät

C11 kWh-mittarilla on IEC standardien mukainen tyyppihyväksyntä. Tyyppihyväksyntä on suoritettu kWh-mittarille määrittelyjen standardien mukaisesti. Näihin kuuluvat mm. ympäristöolosuhteet, sähkömagneettinen kestoisuus (EMC), sähköiset ja mekaaniset vaatimukset sekä tarkkuus.

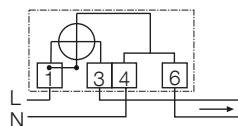
Tekniset tiedot (taulukot kääntöpuolella)

- 230 V AC, 40A, yhden moduulin levyinen
- IEC hyväksyntä

Suoraliihtäinen 1-vaiheinen kWh-mittari pulssilähdöllä tai hälytyksellä

Tyyppi	Tuotenumero	Snro	Toim. määrä [kpl]	Paino/ [kg]
C11110-300	2CMA170550R1000	66 250 00	1	0.07

Kytkenkäkaavio



C11 kWh-mittari

Tekniset tiedot

Sähköiset arvot

Nimellisjännite	1 × 230 V AC
Jännitealue	230 V (-20%...+15%)
Tehohäviöt jännitepiirissä	< 0.8 VA (0.2 W) kaikkiaan
Tehohäviöt virtapiirissä	0.02 W 230 V AC jännitteellä ja perusvirralla I_b
Perusvirta I_b	5 A
Suositusvirta I_{ref}	5 A
Siirtymävirta I_{tr}	0.5 A
Maksimivirta I_{max}	40 A
Minimivirta I_{min}	0.25 A
Herätevirta I_{st}	< 20 mA
Johdinkoko	0.5...10 mm ²
Suosittelava kiristysmomentti	0.8 Nm

Yleiset arvot

Taajuus	50 tai 60 Hz ± 5%
Tarkkuusluokka	B (Cl.1)
Tarkkuus	1%
Näyttö	6 numeroa LCD

Mekaaniset tiedot

Materiaali	Näyttö ja sinetöintikansi polykarbonaattia Kotelo lasikuituvahvisteista polykarbonaattia
------------	---

Ympäristö

Käyttölämpötila	- 25°C...+70°C
Varastointilämpötila	- 25°C...+85°C
Kosteus	75% keskimääräisesti vuodessa, 95% 30 päivänä vuodessa
Lämmön ja palon kesto	Liittimet 960°C, kansi 650°C (IEC 60695-2-1)
Suojaluokka	Liittimet IP20 (ilman lisäkotelointia), IP51 suojakotelossa, IEC 60529 mukaan.

Pulssilähtö

Virta	2...100 mA
Ulkoisen pulssijännite	5...40 V DC
Pulssin taajuus	100 (imp/kWh)
Pulssin pituus	200 ms
Johtimen poikkipinta	0.5...6 mm ²
Suosittelava kiristysmomentti	0.8 Nm

Pulssin indikointi (LED)

Pulssin taajuus	1000 imp/kWh
Pulssin pituus	40 ms

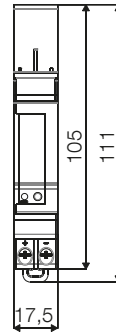
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Syöksyjännitetesti	6 kV 1.2/50 μs (IEC 60060-1)
Syöksyjännitteen sietotesti	4 kV 1.2/50 μs (IEC 61000-4-5)
Nopea transienttipurketesti	4 kV (IEC 61000-4-4)
Radiotaajuisen lähetteen kestoisuus	80 MHz...2 GHz at 10 V/m (IEC 61000-4-3)
Johtuvan häiriön kestoisuus	150 kHz...80 MHz, (IEC 61000-4-6)
Radiotaajuiset lähteet	EN 55022, luokka B (CISPR22)
Sähköstaattinen purkauskestoisuus	15 kV (IEC 61000-4-2)
Standardit	IEC 62052-11, IEC 62053-21 luokka 1, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 luokka 1, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 kategoria B

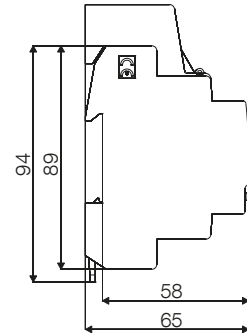
Mitat

Leveys	17.5 mm
Korkeus	111 mm
Syvyys	65 mm
DIN moduulileveys	1

Mittapiirroksat



Edestä



Sivusta



Yläpuolelta, vaihe/nolla liittimet



Alapuolelta, pulssi/hälytys liittimet

Ota yhteyttä:

ABB Oy

Puh: 010 22 11

www.abb.fi

Pidätämme itsellemme oikeuden mita- ja rakennemuutoksiin ilman ennakkoilmoitusta