

Måler CEM-D311-MID 3-fase 230/400 ..5A Modbus

Art.nr	CI23612
El.nr	8203016
GTIN	8433059399306



PRODUKTBESKRIVELSE

CEM-D311-MID er en multifunksjonell, MID godkjent 3-fase trafo koblet energimåler for alle nettyper. Måleren brukes sammen med ..5A strømtransformatorer og leveres i 4 modulers størrelse for montasje på DIN-skinne.

Kommunikasjon og målefunksjoner

CEM-D311-MID er utstyrt med RS485 Modbus for integrasjon mot overordnede systemer og energistyringsløsninger. I tillegg til å vise kWh-forbruk, måler og viser den et bredt spekter av elektriske basisparametere, blant annet:

- ☐ Strøm (A)
- ☐ Spenning (V)
- ☐ Aktiv effekt (kW)
- ☐ Reaktiv effekt (kvar)
- ☐ Effektfaktor (PF)
- ☐ Frekvens (Hz)

Innganger og utganger

Måleren leveres med:

- ☐ 1 stk. digital pulsutgang
- ☐ 1 stk. digital inngang

Disse kan konfigureres for f.eks. å sende forbrukspulser til et overordnet system eller for registrering av energiforbruk fordelt på ulike tariffer.

Energieffektiviseringsfunksjoner

En egen meny gir tilgang til energieffektiviseringsparametere, som kan vise energikostnader basert på kWh forbruk samt beregnede CO₂ utslipp. Måleren kan også hente ut maksimal etterspurt effekt med ulike integrasjonsperioder.

Kvadrantmåling

CEM-D311-MID kan måle i både 2. og 4. kvadrant og har egne telleverk for aktiv og reaktiv energi. Dette gjør den velegnet i anlegg der både forbruk og produksjon må registreres, som for eksempel solcelleanlegg.

Display og brukergrensesnitt

Et bakgrunnsbelyst LCD-display gir rask oversikt med automatisk sidevisning.

Elektriske sanntidsparametere nås via menyen "Instant" ved bruk av enkle korte eller lange tastetrykk på målerens to touch-knapper.

Konfigurasjon og sikkerhet

For å konfigurere innstillinger som bla primærstrøm, kommunikasjonsparametere, digitale inn-/utganger og energieffektiviseringsfunksjoner, må måleren låses opp med passord i "Setup" menyen.

Standard passord er 0001, men dette kan endres etter behov.

Installasjon

Måleren kan tilkobles både 3 og 4-leder systemer og har selvforsynt strømforsyning uavhengig av nettype.

I "Setup" menyen under «Type Install» velges det om måleren er tilkoblet et 3-leder (IT) eller 4-leder (TN) system. Måleren leveres som standard konfigurert for 4-leder (TN). Ved tilkobling til for eksempel et 3 fase 230 V IT-nett, må innstillingen endres til 3-leder (IT).

For riktig visning av forbruk og energiparametere er det etter tilkobling og nødvendig at under "Setup" menyen og «Current Primary» konfigurere strømtransformatoren sin primærstrøm.

Bruksområder

CEM-D311-MID er godkjent for avregning og egner seg for et bredt spekter av applikasjoner, blant annet:

Elbilladere

Båthavner

Campingplasser

Hybelhus og leilighetsbygg

Kjøpesentre

Intern måling i industri-, kontor- og offentlige bygg

Kombinasjonen av RS485 Modbus og omfattende elektriske måleparametere gjør CEM-D311-MID til et svært godt valg for både energiovervåkning, energieffektivisering og kostnadsfordeling.

NØKKELEGENSKAPER

Varemerke:	Circutor
Kommunikasjon:	Modbus RTU
Nett:	IT/TN/TT
Tilkobling:	Strømtrafo
Antall faser:	3-fase
Modulbredder:	4 moduler
Høyde produkt (↑, mm):	90 mm
Bredde produkt (↔, mm):	75 mm
Lengde/dybde produkt (□ ,mm):	74 mm
Nettvekt på produkt uten emballasje (Δ, kg):	0.326 kg
Produsent:	Circutor S.A.
Leverandør:	Function AS

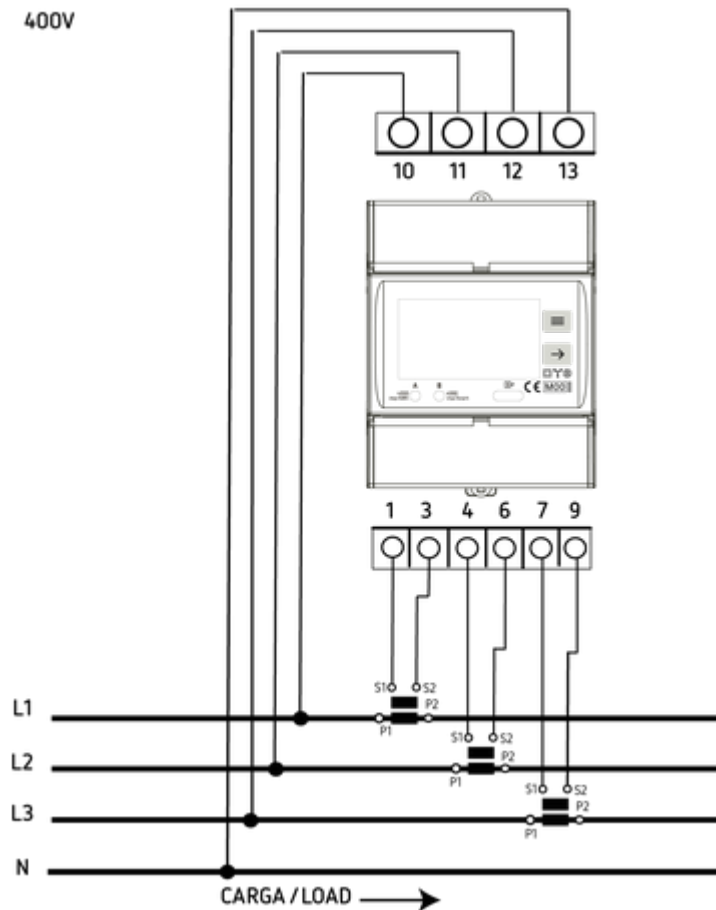
SPESIFIKASJONER

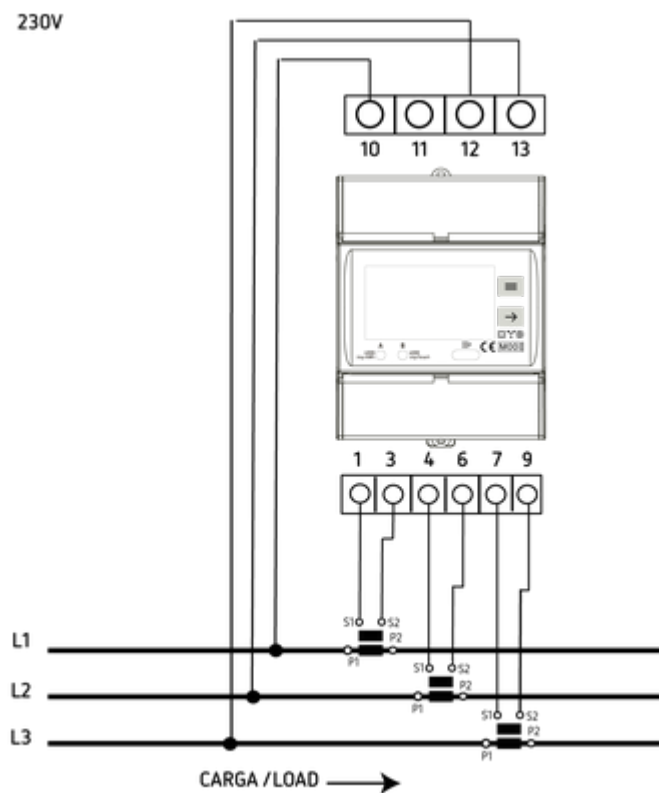
Type display:	LCD
Type primærenergi:	Strøm
Egnet for integrasjon med ladestasjoner for El.biler:	Ja
Nominell spenning:	230 Volt
Nominell frekvens:	50 - 50 Hertz

Effektforbruk:

0.5 Watt

KOBLINGSSKJEMA





MÅLSKISSE

