

SDM630MCT-ML

Trafomålt 100mA energimåler med hurtigkobling

1-kanals

Varenummer: CV087537

El.nr.: 8006113

2-kanals

Varenummer: CV082839

El.nr.: 8061693

4-kanals

Varenummer: CV082846

El.nr.: 8061694



Innhold

Monteringsanvisning	2
Kobling	2
Innstilling av måleforhold	4
Innstilling av koblingsmetode	4
Oppsett av Modbus parametre	5
Øvrige innstillinger	6
Avlesning	7
Strøm og spenning	7
Frekvens og effektfaktor	8
Effekt	8
Energi	9

Monteringsanvisning

Montering av dette utstyret må kun utføres av faglært personell.

Sørg for at dataene på etiketten (nominell spenning, målestrøm, driftsspenning og frekvens) samsvarer med installasjonen som måleren skal kobles til.

Ved montering og installering av dette utstyret må kobling, montering og innstilling utføres nøye etter denne manualen.

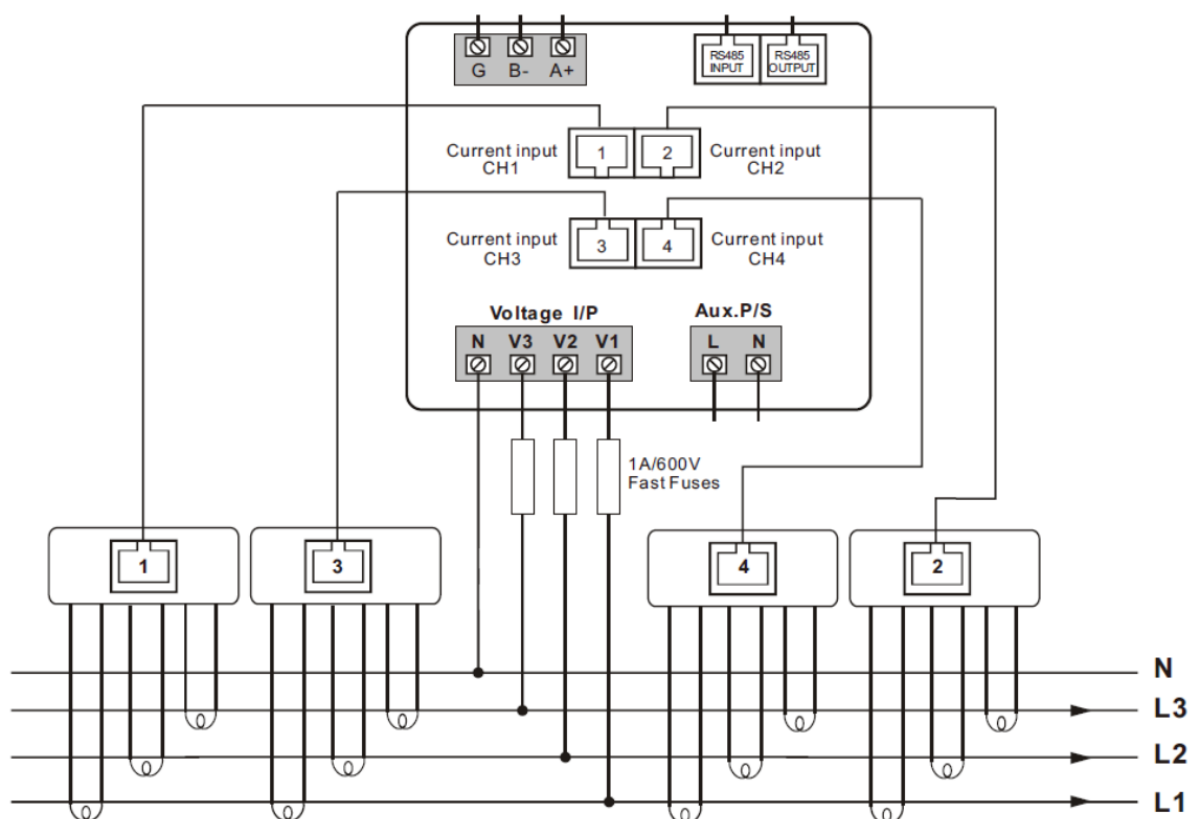
Kobling

Husk å koble til driftsspenning på terminal 5 og 6. 85-300VAC.

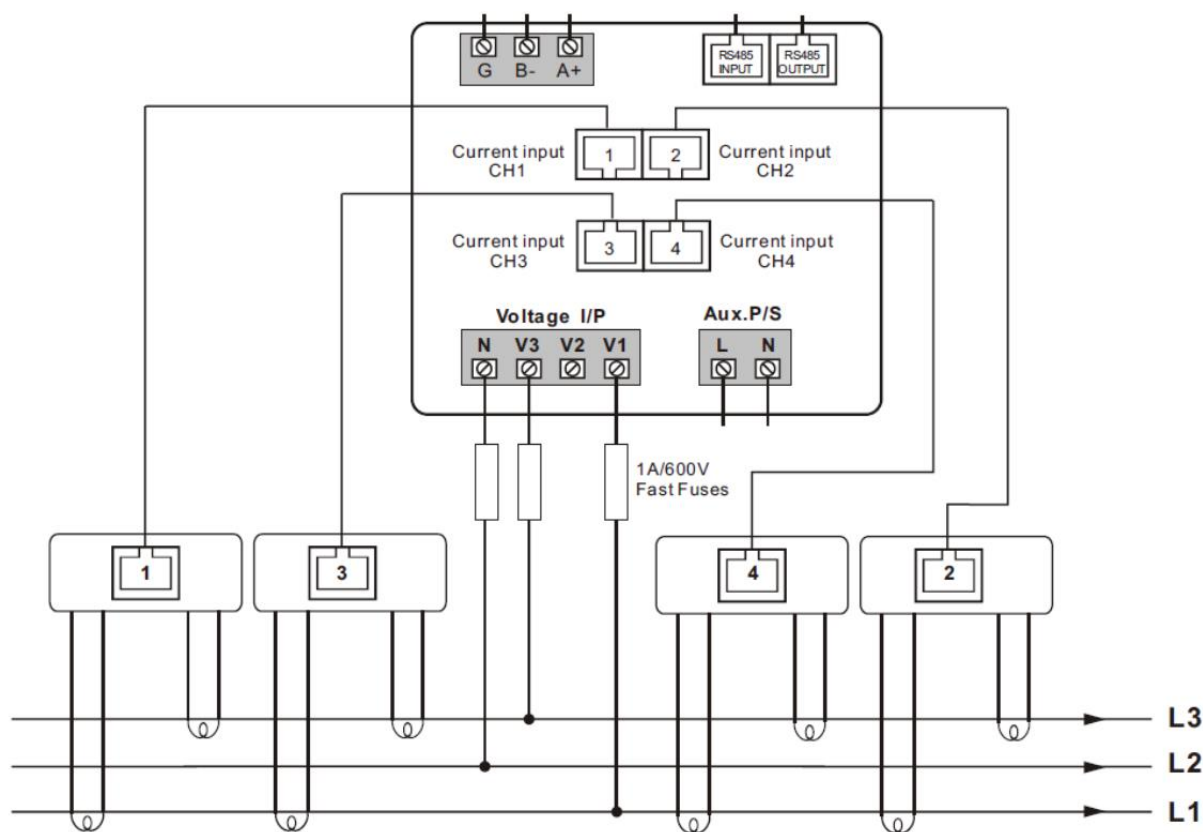
Strømtransformatorer har merking både på tilkoblingsterminaler og på sidene. Det benyttes 3 forskjellige standarder (K = S1 = P1) mot tilførsel og (L = S2 = P2) mot lasten.

Strømtransformatorene er merket A, B og C. Sørg for korrekt faseføring ved at L1 føres gjennom trafo A, L2 gjennom trafo B og L3 gjennom trafo C. Riktig fasekobling er avgjørende for korrekt energimåling. Ved 230 V tilkobling kan L2 føres gjennom strømtransformatoren uten at dette gir avvik i måleresultatet.

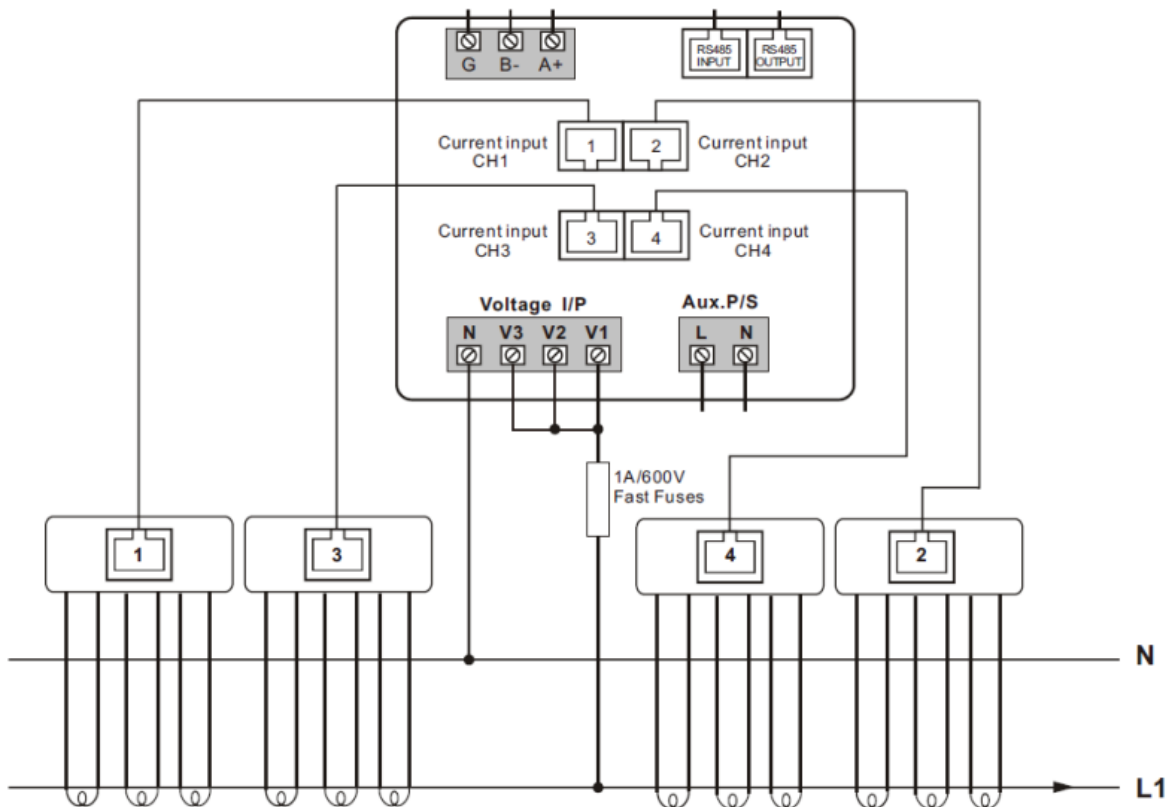
TN-system 400V 3P+N:



IT-system 230V 3P:



TN-system 230V 1P+N:



Innstilling av måleforhold

Måleforhold må innstilles ved installasjon. Dersom ikke måleforholdet er innstilt, vil målte verdier ikke være reelle.

Måleforhold kan kun stilles EN gang. Når den er stilt inn, kan den ikke endres.

Trykk og hold på  knappen i 3 sekunder, helt til passord-siden vises.

Passordet fra fabrikk er «1000». Bekreft med å holde inne  knappen.

Bla med  knappen til du kommer til «Set Ct1».

Hold inne  knappen til CH 01 kommer opp nederst til venstre i skjermen.

Velg med pilene kanalen du ønsker å stille inn. Bekreft kanal med å holde inne  knappen.

Velg riktig primærstrøm basert på primærstrømmen til de tilkoblede strømtrafoene.

Bekreft med å holde inne  knappen.

Husk å stille inn alle kanalene som skal brukes.



Innstilling av koblingsmetode

Koblingsmetode må innstilles ved installasjon. Dersom ikke koblingsmetode er innstilt, vil målte verdier ikke være reelle.

Trykk og hold på  knappen i 3 sekunder, helt til passord-siden vises.

Passordet fra fabrikk er «1000». Bekreft med å holde inne  knappen.

Bla med  knappen til du kommer til «Sys».

Hold inne  knappen i 3 sekunder for å redigere.

Velg koblingsmetode med pilene og bekreft med å holde inne  knappen.

3P4 = 4P 400V (standard)

3P3 = 3P 230V

1P2 = 1+N 230V



Oppsett av Modbus parametre

Trykk og hold på  knappen i 3 sekunder, helt til passord-siden vises.

Passordet fra fabrikk er «1000». Bekreft med å holde inne  knappen.

Bla gjennom parameterne med  knappen til du kommer til «Set Addr».

Press og hold inne  knappen i 3 sekunder for å redigere.

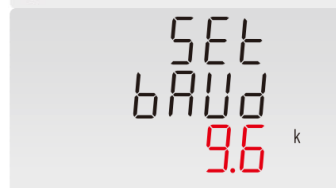
Hold inn  knappen i 3 sekunder for å lagre.



Velg hvor mange forskjellige adresser du ønsker.
Hver kanal kan ha egen modbus adresse.



Set adresse for hver kanal (001 – 247)
Standardadresser er CH01=001, CH02=002, CH03=003, CH04=004



Velg Baud Rate
Modbus: 2,4k, 4,8k, 9,6k, 19,2k, 38,4k.
(standardinnstilling er 9,6k).



Velg mellom EVEN, ODD eller NONE **(standardinnstilling er NONE).**



Velg mellom 1 eller 2 **(standardinnstilling er 1).**

Øvrige innstillinger

Trykk og hold på  knappen i 3 sekunder, helt til passord-siden vises.

Passordet fra fabrikk er «1000». Bekreft med å holde inne  knappen.

Bla gjennom parameterne med  knappen.

Press og hold inne  knappen i 3 sekunder for å redigere.

Hold inn  knappen i 3 sekunder for å lagre.



Angi minutter for strøm og effektavlesninger for maksimal etterspørsel. Alternativene er: 0, 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 minutter (**standardinnstilling er 60**).



Still inn ønsket tid for bakgrunnsbelysning. Alternativene er: 0, 5, 10, 30, 60, 120 minutter (**standardinnstilling er 60**). Ved innstilling 0 er bakgrunnsbelysning alltid på.



Rediger passord fra 0000 til 9999 (**standardinnstilling er 1000**).



Dersom CT koblingen er koblet feil kan dette fikses i denne menyen. Velg kanal og still de til Frd (forward) eller rEV (reverse).



Resetting av maksimal etterspørselsverdi for strøm og effekt.

Avlesning

Knapp



Kort klikk

Åpner spenning og strøm visning.
I Set-up Mode, er dette «Venstre» eller «Tilbake» knapp.

Åpner frekvens og effektfaktor visning.
I Set-up Mode, er dette «Opp» knapp.

Åpner Effekt visning.
I Set-up Mode, er dette «Ned» knapp.

Åpner Energi visning.
I Set-up Mode, er dette «Enter/Bekreft» eller «Høyre» knapp.

Langt klikk

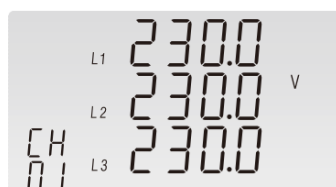
Se innstillinger (Adresser, Baudrate, Parity, CT1, SWV, fullskjerm).

Bytt kanal (CH01-CH04)

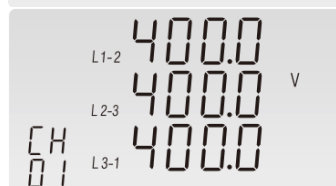
Gå til instillingsmeny.

Strøm og spenning

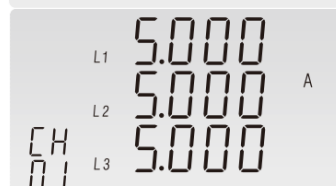
Bla med  gjennom parameterne:



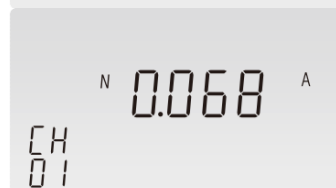
Fase til nøytral spenning



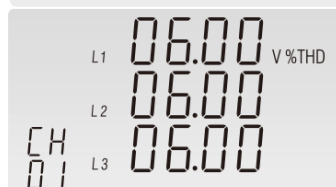
Fase til fase spenning



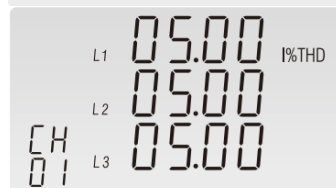
Strøm i hver fase



Strøm i nøytral-leder



Fase til nøytral spenning THD%



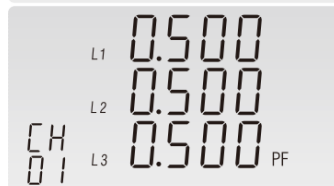
Strøm THD% for hver fase

Frekvens og effektfaktor

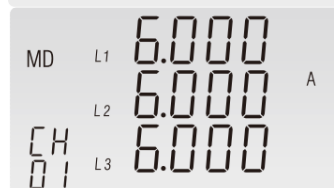
Bla med M ▲ gjennom parameterne:



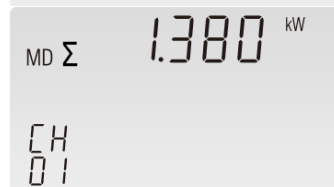
Frekvens og effektfaktor (total)



Effektfaktor pr. fase



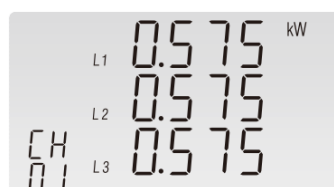
Maks strøm-etterspørsel



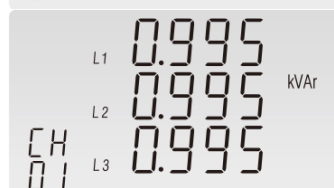
Maks effekt-etterspørsel

Effekt

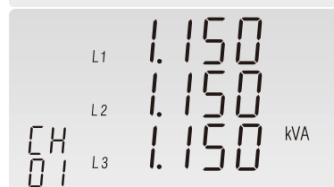
Bla med P ▼ gjennom parameterne:



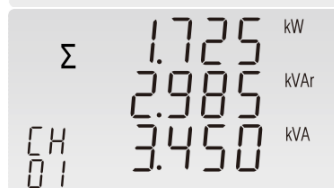
Aktiv effekt i kW pr. fase



Reaktiv effekt i kVAR pr. fase



Tilsynelatende effekt i kVA pr. fase

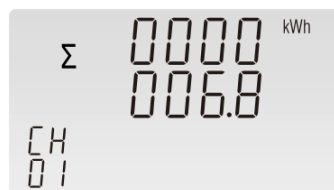


Total kW, kVAR, kVA

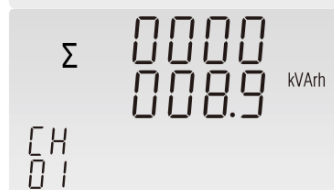
Energi

Bla med  gjennom parameterne:

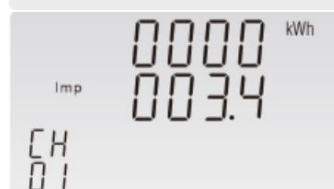
Verdien er representert med 8 siffer fordelt på to rader. De første fire sifrene er plassert på øverste rad og de siste fire sifrene er plassert på nederste rad.



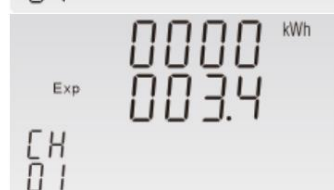
Total aktiv energi i kWh



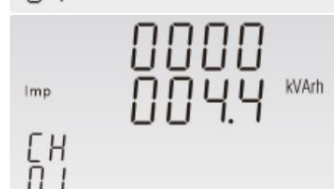
Total reaktiv energi i kVArh



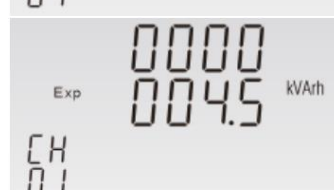
Importert aktiv energi i kWh



Eksportert aktiv energi i kWh



Importert reaktiv energi i kVArh



Eksportert reaktiv energi i kVArh