

ECM380D

Trefas energimätare, direktanslutning 80 A med MID godkännande

och M-Bus-kommunikation

MID-certifiering gäller endast aktiv energi.

Bruksanvisning

EU-försäkran om överensstämmelse:



M-Bus tabell:

Ladda ner från: http://hgr.io/r/ecm380d

Säkerhetsinstruktioner

Denna enhet får endast installeras inomhus av en behörig elektriker enligt gällande lokala installationsregler.

Anslut inte eller dra ur den här produkten när strömförsörjningen är på. Användning är endast tillåten inom de angivna gränserna och som anges i installationsanvisningarna.

Alla typer av ingrepp på produkterna, inklusive fall där de kan sluta fungera eller uppvisa defekter, kan vara farliga för fastighetsägarens säkerhet och fritar tillverkaren från varje civilt eller brottsligt ansvar.

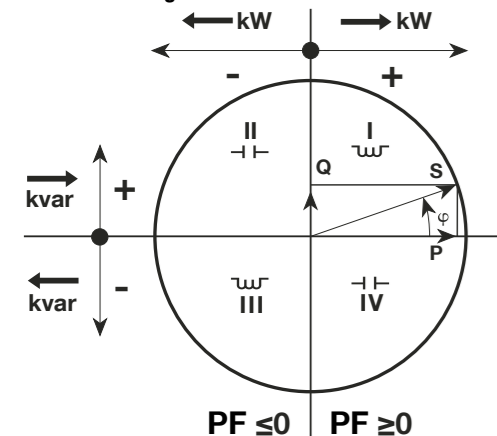
Funktion

Denna fyrvadantiska M-Bus-mätare mäter den aktiva och reaktiva energin som används i en elektrisk installation. Denna enhet kan hantera 2 tariffer med 230 VAC digital ingång eller 2 styrda via kommunikation. Endast det totalt aktiva energiregister kan användas för faktureringsändamål enligt mätinstrumentdirektivet (MID).

- Aktiv energi klass B (enligt 50470-3:2022) och IEC 61557-12:2018)
- Aktiv effekt klass 1 (enligt 62053-21:2020)
- Reaktiv energi klass 2 (enligt IEC 62053-23:2020)
- Reaktiv effekt klass 2 (enligt IEC 62053-21:2020).

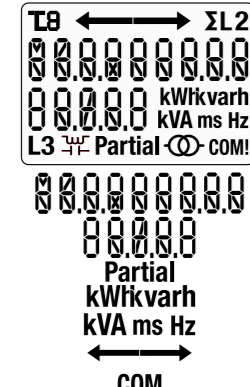
Enheten är utrustad med en bakgrundsbelyst LCD-display och 3 tryckknappar för att visa energier, V, I, PF, F, P, Q och för att konfigurera vissa parametrar. Design och tillverkning av denna mätare uppfyller kraven enligt standard EN 50470-3:2022.

Effektfaktor Konvention enligt IEC 62053-23:2020



Utformning av apparaten

LCD skärm:



COM

Kommandon

OK

Knappen OK används för att bekräfta en ändring av en parameter (eller en siffra i en numerisk parameter) eller att svara på en fråga

Knappen BLÄDDRA används för att bläddra på menyisidor eller för att ändra hela värdet eller en siffra i en parameter

Knappen ESCAPE används för att gå tillbaka till huvudmenyn varifrån som helst eller för att hoppa tillbaka till föregående siffra av värdet under modifiering

1000 imp/kWh

Optisk mätteknisk LED

Observera: Om ingen knapp trycks på inom 20 sekunder går displayen tillbaka till huvudsidan och bakgrundsbelysningen släcks igen.

MID-certifierad

1 MID säkerhetsplombering

Symbols

Tre faser

Skyddas av dubbelsolering (Klass II)

OBS: Återvinn denna enhet

Mått

Plomberbara anslutningsklämmor

Mått

72

92

45

44

60

7

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

45

Anslutningar

Användning av M-Bus-kommunikation



M-Bus Media: I en standardkonfiguration kan en M-Bus-anlutning användas för att länka upp till 250 * produkter med en PC eller PLC, över ett intervall på 1000 meter **.

** beroende på M-Bus-mastern.
** beroende på antal produkter och kommunikationshastighet.



Rekommendationer

Användandet av JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²) oskärmat twisted pair rekommenderas. Om intervallet på 1000 m och/eller begränsningen på 250 produkter överskrids måste en repeater anslutas. Om begränsningen på 250 överskrids: använd endast den sekundära adressen.



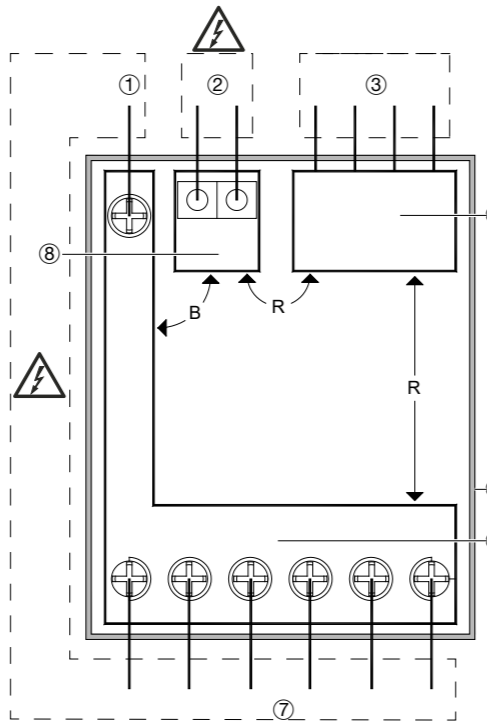
M-Bus-protokoll:

M-Bus-protokollet arbetar med en master/slavstruktur. ECM380D (slav) enheter är kompatibla med i både primära och sekundära adresslägen. Primär adressering kan konfigureras via produktgränssnittet. Sekundär adressering använder en fast, unik adress som visas på produkten. M-Bus ECM380D-enheter har också funktionen "Wildcard-adressering" som gör det möjligt att söka produkter.



Avsedd användning

Energimätaren är lämplig för användning i både jordade och ojordade nät.



Det finns inga åtkomliga delar

Teckenförklaring:

B = grundisolering

D = dubbelsolering

R = förstärkt isolering

F = funktionell isolering

1 HLV (Livsfarlig spänning)-ANSLUTNINGSPLOMBERING, 1 anslutningsplint för neutral

2 HLV (Livsfarlig spänning)-ANSLUTNINGSPLOMBERING, 2 anslutningsplintar för Tariff

3 SELV-ANSLUTNINGSPLOMBERING, 4 plintar eller 2 RJ45-anlutningar

4 SELV-KRETS, (kommunikation) arbetsspänning < 25 V AC, < 60 V DC

5 PLASTHÖLJIE (JORDAD)

6 HLV (Livsfarlig spänning)-KRETS, (ehälat) arbetsspänning = 300 V AC

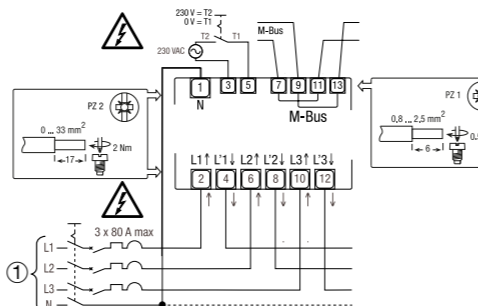
7 HLV (Livsfarlig spänning)-ANSLUTNINGSPLOMBERING, 6 anslutningsplintar för faser på elnätet

8 HLV (Livsfarlig spänning)-KRETS, (tariffingång) arbetsspänning = 300 V AC

Kopplingschema



Viktigt: Ledningarna måste därför överensstämma med IEC 60332-1-2:2004 eller ha en brandklassning enligt UL 2556 VW-1.



Installation/avinstallation

Den fyrpoliga fränkskiljaren (referens 1 i kopplingschema) måste gå till ett identifiera och använda och måste sitta nära mätaren. De måste båda vara i läget "AV" (öppna kretsar) från början till slutet av installationen eller av avinstallationen. Energimätaren, fränkskiljarna och överströmsskyddsanordningarna måste vara lätta att identifiera, måste installeras i ett lämpligt skåp (IP51 och V1) och det måste vara lätta att manövrera när det är lämpligt. Installera inte någon annan enhet med en brandklass som är sämre än V1 inne i skåpet.

Driftsättning



Rekommendationer

- Kontrollera följande innan du tar den i drift:
• Se till att inga farliga spänningar är anslutna till SELV-anlutningarna.
• Kontrollera att en fas inte har anslutits till neutralledaren (detta medför de interna skyddan aktiveras och mätaren kommer att skadas).
• Kontrollera att huvudsidan visas på displayen (se menybeskrivningen) och inte sidan Fastföljdsfel.

Underhåll



- Se till att ingen spänning är ansluten till mätaren.
• Endast torr rengöring med en naturfibertrasa (till exempel bomull eller linne) är tillåten eller syntetiskt tyg som inte lämnar kvar restfibrer som kan bli kvar på energimätarens yta eller som kan tränga in i energimätaren.



Inget underhåll, inga reparationer eller byte av delar förutses för den här energimätaren. Sådana ingrepp ska betraktas som förbjudna. Vid ett funktionsfel måste den bytas.

Hjälp vid problem

Felvillkor

När meddelandet "Partial" blinkar, ska den partiella energin återställas (register maximal partiell energi). När displayen visar meddelandet ERROR NO2 eller ERROR NO3, är mätaren felaktig och behöver bytas ut.

Fel meddelande: L1 L2 L3 PHASE SEQ Error. Includes instructions for cable sequence and button presses.

Main navigation menu with various screens: REL, M-BUS, Huvudsidan, Aktiv energi importerad/exporterad, Reaktiv energi importerad/exporterad, Tariffrelaterade effekter, Del registrering återställ, Mätvärden, Konfiguration, Serienummer, Instrumenttyp, Tillverkning, Programvaruversion och kontrollsumma, Displaytest.

Measurement and status screens: Aktiv energi importerad/exporterad, Reaktiv energi importerad/exporterad, Effektfaktor (L1, L2, L3), Tydlig kraft, Spänning, Ström, Neutral ström, Effektfaktor L1, Effektfaktor L2, Effektfaktor L3, Frekvens.

Teknisk data

Technical data table including general properties, drift functions, measurement and energy consumption, and safety information.

