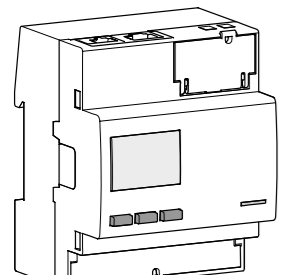


6LE005413B



SV

ECA300C

Trefas energimätare, mätning viatrafoT 1 till 6000 A med MID godkännande och Modbus RTU-kommunikation / agardiosystem MID-certifiering gäller endast aktiv energi.

Bruksanvisning

EU-försäkran om överensstämmelse: http://hgr.io/hr/eca300c

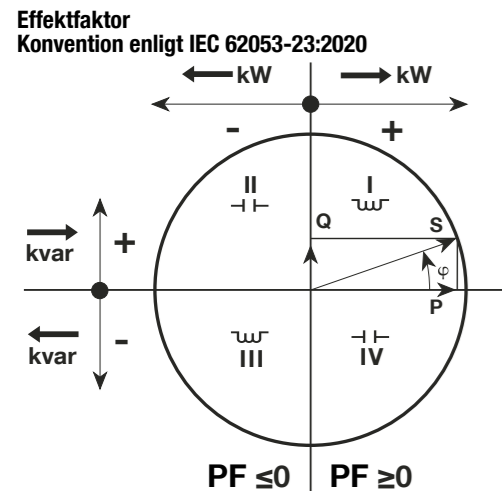


Säkerhetsinstruktioner

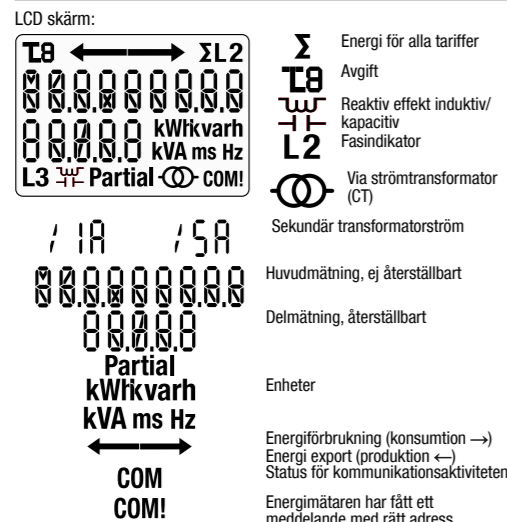
- Denna enhet får endast installeras inomhus av en behörig elektriker enligt gällande lokala installationsregler. Anslut inte eller dra ur den här produkten när strömförsörjningen är på. Användning är endast tillåten inom de angivna gränserna...

Funktion

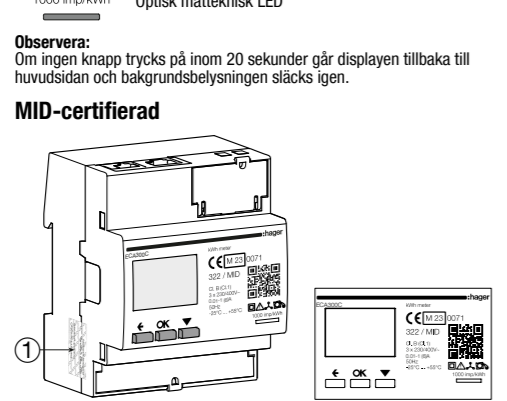
Denna fyrvadantiska Modbus RTU-mätare mäter den aktiva och reaktiva energin som används i en elektrisk installation. Denna enhet kan hantera 2 tariffer med 230 VAC digital ingång och upp till 8 kan kontrolleras via kommunikation.



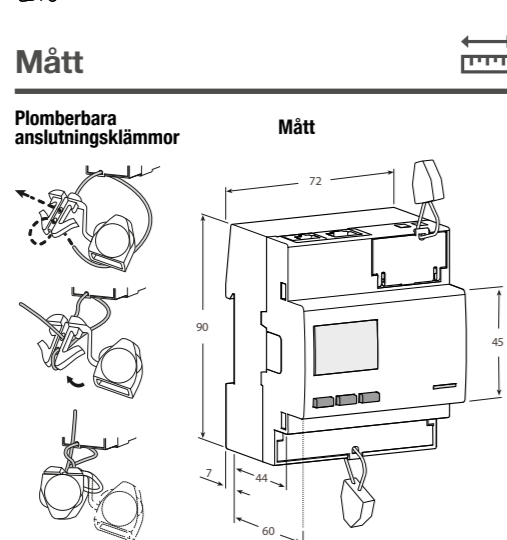
Utformning av apparaten



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.

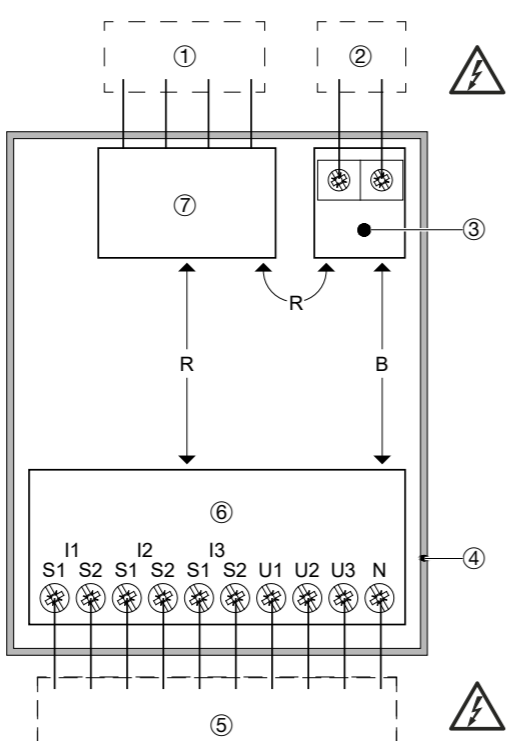


Symboler: Tre faser, Skyddas av dubbelisolering (klass II), OBS: Återvinn denna enhet.



Anslutningar

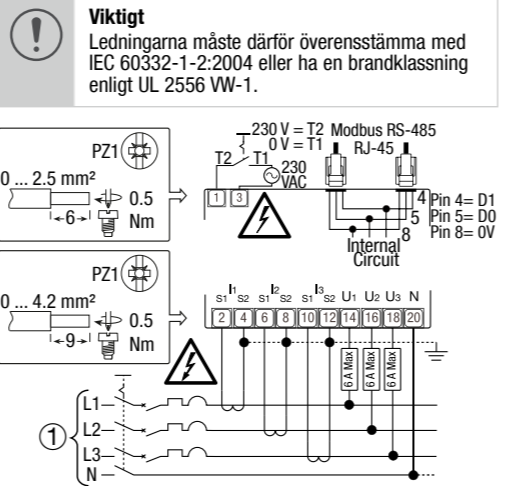
Modbus RTU-kommunikation: Rekommendationer: Använd HTGxxxH-referenskablar speciellt utvecklade som tillhör av Hager. Viktigt: Det är viktigt att ansluta ett resistans (referens HTG467H) på 120 ohm i anslutningens båda ändrar.



Det finns inga åtkomliga delar. Teckenförklaring: B = grundisolering, D = dubbelisolering, R = förstärkt isolering, F = funktionell isolering.

- SELV-ANSLUTNINGSPLINTAR, 4 plintar eller 2 RJ45-anslutningar. HLIV (Livsfarlig spänning)-ANSLUTNINGSPLINT, 2 anslutningsplintar för Tariff.

Kopplingschema



Installation/avinstallation

Den fyrpoliga fränkskijaren (referens 1 i kopplingschema) måste gå lätt att identifiera och använda och måste sitta nära mätaren. De måste båda vara i läget 'AV' (öppna kretsar) från början till slutet av installationen.

Driftsättning

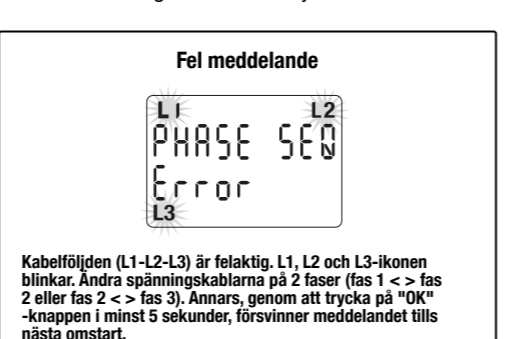
Rekommendationer: Kontrollera följande innan du tar den i drift: Se till att inga farliga spänningar är anslutna till SELV-anslutningarna.

Underhåll

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

Hjälp vid problem

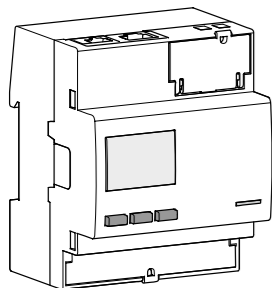
Felvillkor: När meddelandet "Partial" blinkar, ska den partiella energin återställas (register maximal partiell energi). När displayen visar meddelandet ERROR N02 eller ERROR N03, är mätaren felaktig och behöver bytas ut.



Main navigation flowchart showing menu options like 'Via kraft', 'Mätartyp', 'Modbus', 'Aktiv energi importerad', 'Reaktiv energi importerad', 'Konfiguration', 'Serienummer', 'Mätvärden', 'Del registrering återställ', 'Mätvärden', 'Konfiguration', 'Serienummer', 'Instrumenttyp', 'Tillverkning', 'Programvaruversion och kontrollsumma', 'Displaytest', 'Primärindringning av de externa Transformatorerna', 'Sekundär lindning på de externa Transformatorerna', 'Modbusadress', 'Baudhastighet', 'Paritet', 'Stopp bit', 'Enkelriktad Dubbelriktad', 'Tariff konfiguration', 'Aktiv effekt', 'Reaktiv effekt', 'Tydlig kraft', 'Spänning', 'Ström', 'Neutral ström', 'Effektfaktor L1', 'Effektfaktor L2', 'Effektfaktor L3', 'Frekvens'.

Teknisk data

Technical data table including general specifications, reference standards, operating conditions, and performance characteristics.



(NO)

ECA300C

Trefaset energimåler, mål via CT 1 til 6000 A med MID-samsvarserklæring og Modbus RTU kommunikasjon / agardio-system MID-sertifisering gjelder kun aktiv energi.

Bruksanvisning

EU-samsvarserklæring: http://hgr.io/r/eca300c



Sikkerhetsinstruksjoner

Denne enheten må kun installeres innendørs av en profesjonell elektriker i henhold til gjeldende lokale installasjonsstandarder.

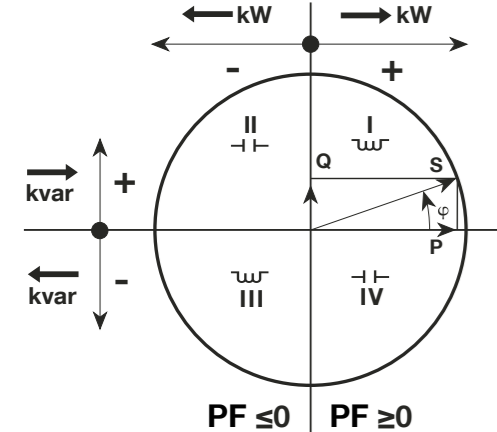
Ikke koble til eller fra dette produktet når strømforsyningen er på. Bruken er kun tillatt innenfor de grensene som er vist og oppgitt i installasjonsinstruksjonene.

Enhver form for inngrep på produktene, inkludert tilfeller der de slutter å fungere eller har defekter, kan være farlig for operatørens sikkerhet og fritar produsenten fra all sivil og strafferettslig ansvar.

Funksjon

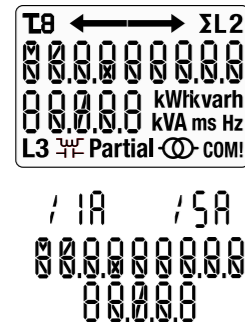
Denne 4-kvadrants Modbus RTU-måleren måler den aktive og reaktive energien som brukes i en elektrisk installasjon. Denne enheten kan administrere 2 tariffar via den digitale inngangen på 230 VAC, og opp til 8 kontrollert via kommunikasjon.

Effektfaktor Konvensjon i henhold til IEC 62053-23:2020



Enhets utforming

LCD-display:



Energi for alle tariffar, Tariff, Reaktiv effekt induktiv/kapazitiv, Faseindikator, Via strømtransformator (CT), Sekundær transformatorstrøm

Hovedenergiregister, ikke tilbakestillbart, Delvis energiregister, tilbakestillbart

Enheter

Energimport (forbruk ->), Energiekspor (produksjon <-), Status for kommunikasjonsaktivitet

Energimåleren har mottatt en melding med riktig adresse og med riktig kontrollsum, men måleren har svart med en unntaksmelding i tilfelle Modbus: - ulovlig funksjon, - ulovlig dataadresse, - ulovlig dataverdi

Kommandoer

OK

OK-knapp: Brukes til å bekrefte en endring av en parameter (eller av et siffer i en numerisk parameter), eller for å svare på et spørsmål.

▼

RULLE-knapp: Brukes til å rulle i menyisider, eller til å endre hele verdien eller et siffer i en parameter.

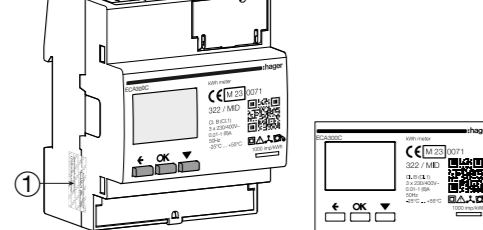
←

TILBAKE-knapp: Brukes til å gå til hovedmenyen fra hvor som helst, eller til å hoppe tilbake til forrige siffer i verdien under endring.

1000 imp/kWh

Optisk metrologisk LED

MID-sertifisert



MID-sikkerhetsforsegling

Symboler

Tre faser

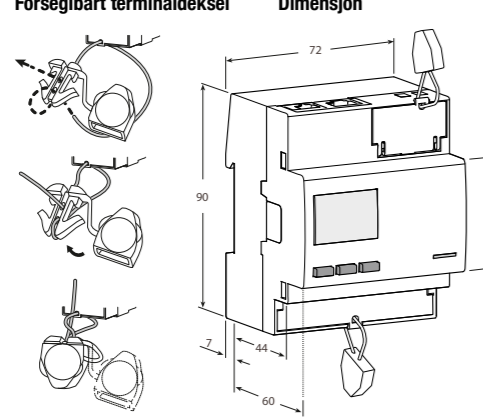
Beskyttet av dobbel isolasjon (klasse II)

Bakstopp: Reverseringshindrende enhet

Dimensjoner

Forsøglbart terminaldeksel

Dimensjon



Kabling

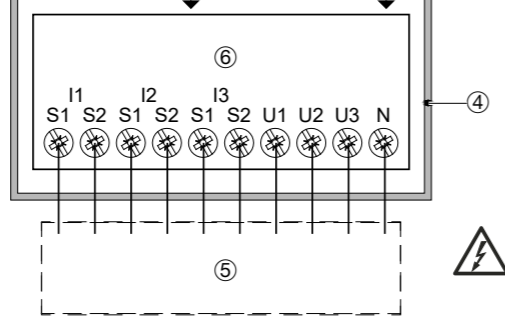
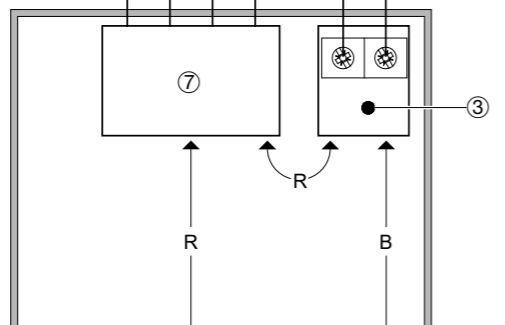
Modbus RTU-kommunikasjon

Anbefalinger: Bruk spesielt utviklede HTGxxxH-referansekabler som tilbehør av Hager.

Viktig: Det er viktig å koble til en motstand (referanse HTG467H) på 120 Ohm på de to endene av tilkoblingen.

agardio-system: Programtillegget og tjenestene for ECA300C er direkte integrert i agardio-manager HTG41xH.

Tiltent bruk: Energimåleren er egnet for bruk på både impedansjordede nettverk og ikke-jordede nettverk.



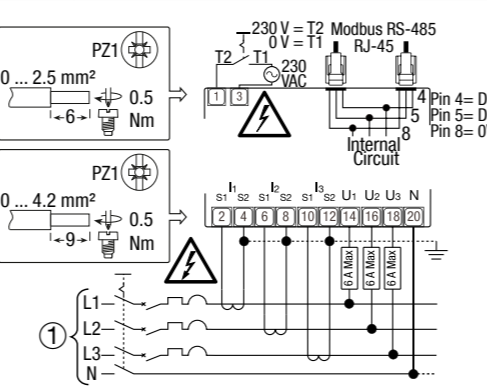
Det er ingen tilgjengelige deler

Forklaring: B = Grunnleggende isolasjon, D = Dobbelt isolasjon, R = Forsterket isolasjon, F = Funksjonell isolasjon

- 1 SELV-TERMINALER, 4 terminaler eller 2 RJ45-kontakter, 2 HLX-TERMINAL, 2 terminaler for tariffinngang, 3 HLX-KRETS, (strømnettet) arbeidsspenning = 300 Vac, 4 PLASTKASSE (IKKE JORDET), 5 HLX-TERMINAL, 10 terminaler for strømnettet, 6 HLX-KRETS, (hovedstrømnettet) arbeidsspenning = 300 Vac, 7 SELV-KRETS, (kommunikasjon) arbeidsspenning < 25 Vac, < 60 Vdc

Kablingsskjema

Viktig: Kabler må derfor overholde IEC 60332-1-2:2004 eller ha brennbarhetsgrad UL 2556 VW-1.



Avinstallasjon

Den firepolde skillebryteren (referanse 1 i kablingsskjemaene) må være lett å identifisere og betjene, og må være nær måleren. De må begge være i "AV"-posisjon (åpne krets) fra begynnelsen til slutten av installasjonen eller avinstallasjonen.

Idriftsettelse

Anbefalinger: Kontroller følgende for du tar den i bruk: Pass på at ingen farlige spenninger er koblet til SELV-terminalene. Kontroller at en fase ikke er koblet til Nøytral-terminalen (dette vil føre til at de interne beskyttelsene griper inn med permanent skade på måleren).

Vedlikehold

Kontroller at det ikke tilføres spenning til instrumentet. Kun tørr rengjøring er tillatt med en klut av naturlige fibre (for eksempel bomull eller lin) eller syntetisk stoff som ikke etterlater restfibre som kan forbli på overflaten av energimåleren eller som kan trenge inn i energimåleren.

For denne energimåleren er det ikke planlagt vedlikehold, reparasjon eller utskifting av deler. Slike inngrep er å anse som forbudt. Ved funksjonsfeil må den skiftes ut.

Hjelp i tilfelle problemer

Feiltilstand: Når delenergi blinker, tilbakestill delenergi (maksimalt delenergieregister). Når displayet viser meldingen ERROR N02 eller ERROR N03, har måleren en funksjonsfeil og må byttes ut.

Diagnosemelding: L1, L2, L3 PHASE SEQ Error. Kablingssekvensen (L1-L2-L3) er feil. Ikonene L1, L2 og L3 blinker. Snu spenningsledningene i 2 faser (fase 1 < > fase 2 eller fase 2 < > fase 3). Ellers, ved å trykke på "OK"-knappen i minst 5 sekunder, forsvinner meldingen til neste omstart.

Main navigation flowchart for the meter. It shows the sequence of screens: Måler type, Modbus, Hovedsiden, Aktive energi importert/eksportert, Reaktiv energi importert/eksportert, Tariffrelaterte energier, Tilbakestilling av delvis register, Måleravlesning, Konfigurasjon, Serienummer, Instrumenttype, Produksjonsår, Programversjon, Display-test, and various measurement screens like RESELE, MEASURES, CONF, SW, MEER, MANUFACT, REL, and various power factor and frequency screens.

Tekniske data

Technical data table including: Data i samsvar med EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012. General characteristics, Functions, Reference data, Accuracy, Performance, Safety, and Environmental data.