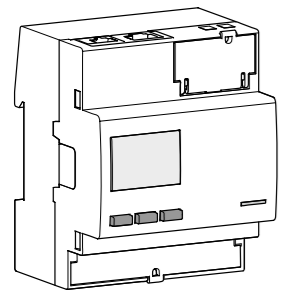


6LE009289A



ECA300C
Driefase energiemeter, meet via CT 1 tot 6000 A met MID-verklaring van overeenstemming en Modbus RTU communicatie / agardio-systeem

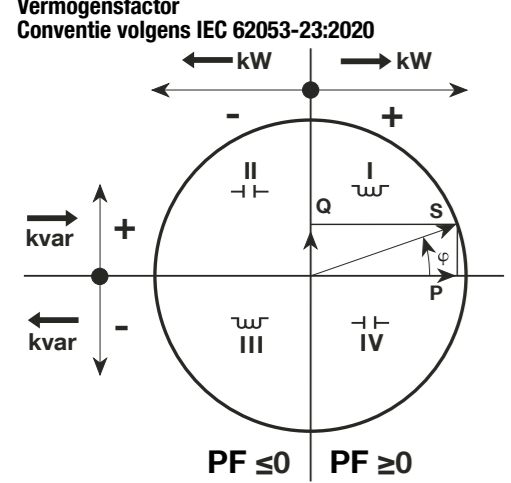


Veiligheidsinstructies

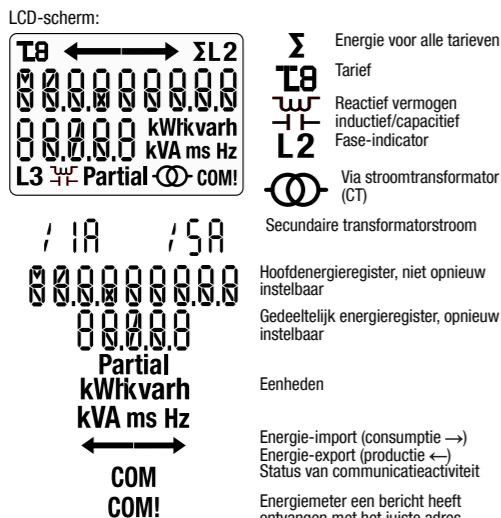
- Dit apparaat mag alleen binnenshuis worden geïnstalleerd door een professionele installateur in overeenstemming met de geldende installatienormen.
Sluit dit product niet aan of koppel het niet los bij ingeschakelde spanning.

Functie

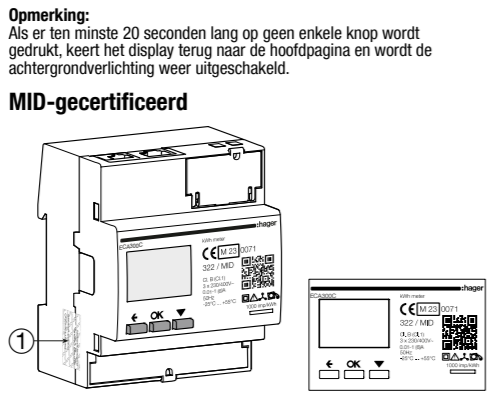
Deze 4-kwadranten Modbus RTU-meter meet de actieve en reactieve energie die wordt verbruikt in een elektrische installatie. Dit apparaat kan 2 tarieven beheren via de binaire 230 VAC tariefinvoer en 8 tarieven via de digitale communicatie-interface.



Indeling van het apparaat

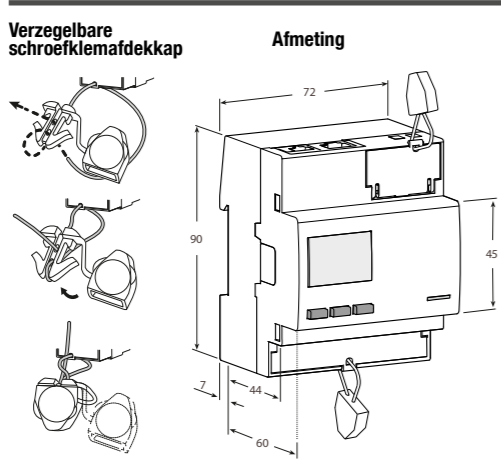


Commando's
OK-knop: wordt gebruikt om een wijziging van een parameter (of een cijfer van een numerieke parameter) te bevestigen of om een vraag te beantwoorden.
SCROLL-knop: wordt gebruikt om door de pagina's van het Menu te bladeren of om de gehele waarde of een cijfer van een parameter te wijzigen.



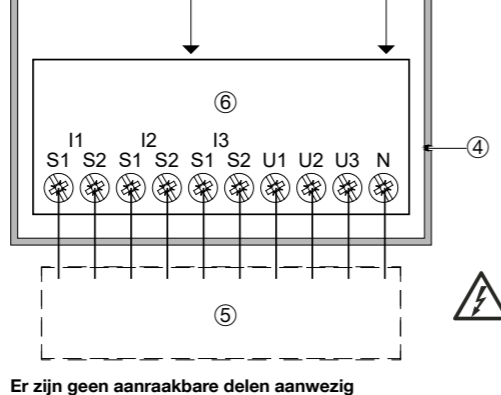
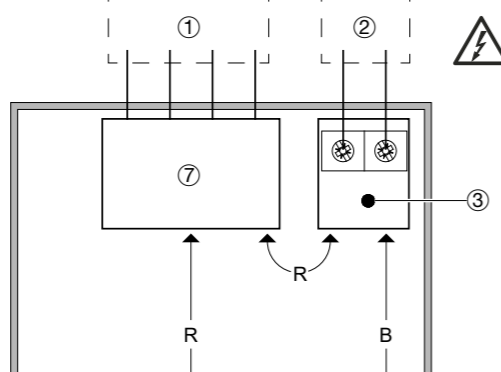
Legenda:
B = Basisisolatie
D = Dubbele isolatie
R = Versterkte isolatie
F = Functionele isolatie

Afmetingen



Bedrading

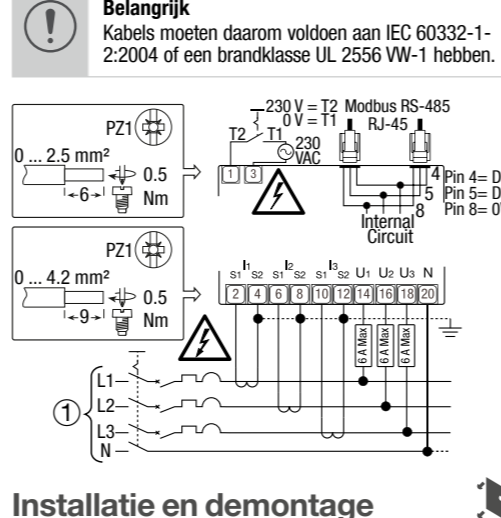
Modbus RTU communicatie
Aanbevelingen
Gebruik HTGxxxH-referentiekabels die speciaal zijn ontwikkeld als accessoires door Hager.



Er zijn geen aanraakbare delen aanwezig
Legenda:
1 SELV-KLEMMENBLOKKEN, 4 klemmen of 2 RJ45-connectors
2 HV (Gevaarlijke elektrische spanning)-KLEMMENBLOK, 2 klemmen voor tariefinvoer

- 1 SELV-KLEMMENBLOKKEN, 4 klemmen of 2 RJ45-connectors
2 HV (Gevaarlijke elektrische spanning)-KLEMMENBLOK, 2 klemmen voor tariefinvoer
3 HV (Gevaarlijke elektrische spanning)-CIRCUIT, (leidingnet) bedrijfsspanning = 300 Vac

Aansluitschema



Installatie en demontage

De vierpolige lastscheider (referentie 1 in het aansluitschema) moet gemakkelijk te identificeren en te bedienen zijn en moet zich dicht bij de meter bevinden. Beiden moeten in de 'OFF'-positie (open circuits) staan van het begin tot het einde van de installatie of de demontage.

Ingebruikneming

- Aanbevelingen
Controleer het volgende voorafgaand aan ingebruikname:
• Controleer of er geen gevaarlijke spanningen zijn aangesloten op de SELV-klemmen.

Onderhoud

- Controleer of er geen spanning op het instrument staat.
Alleen droog reinigen is toegestaan met een doek van natuurlijk vezel (bijvoorbeeld katoen of linnen) of synthetisch materiaal dat geen vezels achterlaat die op het oppervlak van de energiemeter achter kunnen blijven of die de energiemeter kunnen binnendringen.

Hulp in geval van problemen

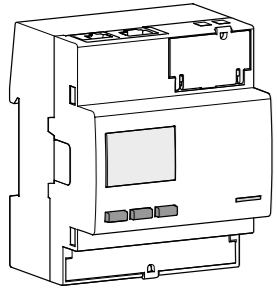
Foutconditie
Als het woord Partial op het display knippert, dan heeft de 'partial' teller de maximale waarde overschreden en moet de 'partial' teller gereset worden.

Diagnostisch bericht
L1 L2 L3
PHASE SEQ Error
De bekabelingsvolgorde (L1-L2-L3) is verkeerd. Pictogrammen L1, L2 en L3 knipperen. Keer de spanningsdraden van 2 fasen om (fase 1 <-> fase 2 of fase 2 <-> fase 3). Anders verdwijnt het bericht door gedurende ten minste 5 seconden op de knop 'OK' te drukken tot de volgende herstart.

Main navigation menu for the meter's display. Includes sections for:
- Meter type and Modbus settings
- Active and reactive energy for various tariffs (Tarief 1, 2)
- Tariefgerelateerde energie (Tariff-related energy)
- Gedeeltelijk register resetten (Reset partial register)
- Meetwaarden (Measurement values)
- Configuratie (Configuration)
- Serienummer (Serial number)
- Instrumenttype (Instrument type)
- Productiejaar (Production year)
- Softwareversie en check som (Software version and check sum)
- Displaytest (Display test)
- Primary and secondary CT settings
- Modbus address
- Baudrate
- Pariteit (Parity)
- Stopbit
- Unidirectioneel/Bidirectioneel (Unidirectional/Bidirectional)
- Tarieven configuratie (Tariff configuration)
- Real, reactive, and visible power for L1, L2, L3
- Schijnbaar vermogen (Apparent power)
- Spanning (Voltage)
- Stroom (Current)
- Nulgeleider stroom (Neutral conductor current)
- Vermogensfactor (Power factor)
- Frequentie (Frequency)

Technische gegevens

Technical specifications table including:
- Gegevens conform EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012
- Algemene karakteristieken (General characteristics)
- Bedieningsfuncties (Operating functions)
- Voedingsspanning en Energieverbruik (Supply voltage and energy consumption)
- Meetfuncties (Measurement functions)
- Displayfuncties (Display functions)
- Optische metrologische led (Optical metrological LED)
- Veiligheid (Safety)
- IR-koppelbare communicatiemodules (IR-coupled communication modules)
- Geïntegreerde communicatie Modbus (Integrated Modbus communication)
- Omgevingsomstandigheden (Environmental conditions)



(FI)

ECA300C

Kolmivaiheinen energiamittari, mittaustulos VM:n 1 - 6000 A kanssa MID-vaatimusten mukaisuusvakuutuksella ja Modbus RTU-liitäntä / agardio-järjestelmä MID-sertifioitu koskee vain aktiivista energia. Käyttöohjeet EU-vaatimusten mukaisuusvakuutus: http://hgr.io/r/eca300c

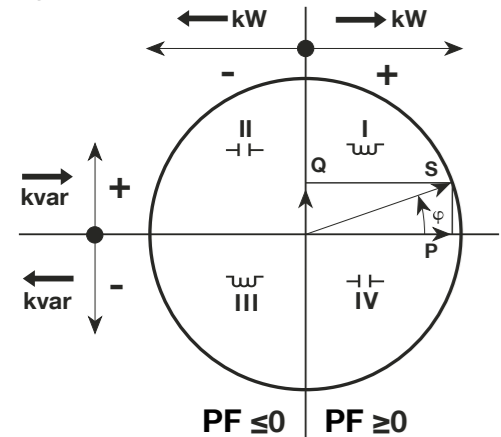
Turvallisuusohjeet

- Laitteen saa asentaa vain sisätiloihin, ja ammattitaitoisen sähköasentajan on suoritettava asennus paikallisesti sovellettavien asennustandardien mukaisesti. Älä kytke tai irrota laitetta virtalähteen ollessa päällä. ...

Toiminta

Tämä 4-kvadranttinen MODBUS RTU-mittari mittaa sähköasennuksessa käytettävän aktiivisen ja reaktiivisen energian. Tämä laite pystyy hallitsemaan 2 tariffia 230 VAC -digitaalitulolla ja enintään 8 tiedonsiirtoyhteyden kautta. ...

Tehokerron Käytäntö standardin IEC 62053-23:2020 mukaisesti



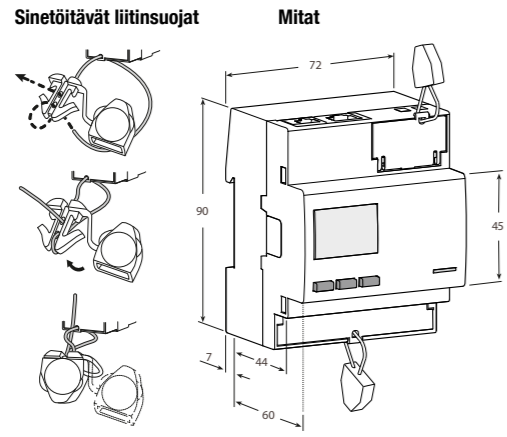
Laitteen kokoonpano

LCD-näyttö, COM COM!, Komennot (OK, VIERITÄ, POISTU), MID-sertifioitu, Symbolit, Takaehto: takaisinvirtauksen estävä laite



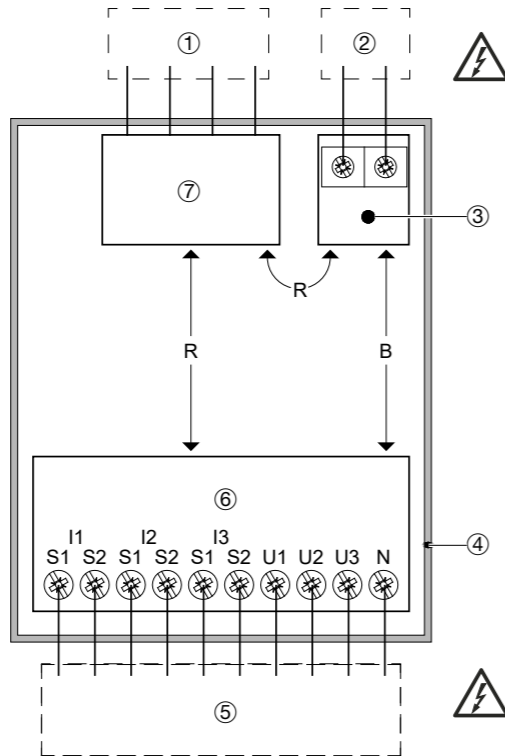
- 1 MID-turvasetointi, 2 Kolme vaihetta, 3 Suojattu kaksoiseristyksellä (luokka II), 4 Takaesto: takaisinvirtauksen estävä laite

Mitat



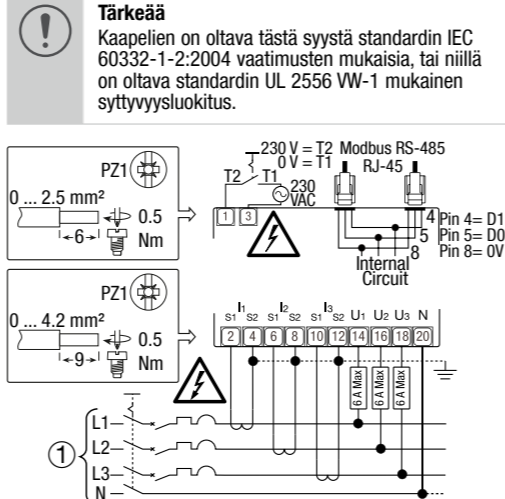
Johdotus

Modbus RTU-liitännällä, Suositukset, Tärkeää, agardio-järjestelmä, Käyttötarkoitukset



- Ei ole käsieksi päästävissä olevia osia, 1 SELV-LIITTIMET, 2 LIITTIMET, 3 HLV (vaarallinen jännite) -PIIRI, 4 MUIVOKOTELO, 5 HLV (vaarallinen jännite) -LIITTIMET, 6 HLV (vaarallinen jännite) -PIIRI, 7 SELV-PIIRI

Kytkentäkaavio



Asennus/purkaminen

Nelinapaisen katkaisijan (viite 1) kytkentäkaaviossa on ottava helposti tunnistettavissa ja käytettävissä, ja sen on ottava mittarin lähellä. ...

Käyttöönotto

- Suosituksiset: Tarkasta seuraavat kohdat ennen laitteen käyttöönottoa: Varmista, että SELV-liittimiin ei ole liitetty vaarallisia jännitteitä. ...

Huolto

- Varmista, että laitteeseen ei syötetä jännitettä. Vain kuivapuhdistus luonnonkuituliinalla (esimerkiksi puuvilla- tai pellavaliinalla) tai tekoakuaankaalla, joka ei jätä jälkeensä kuitujäämiä, jotka voivat jäädä energiamittarin pinnalle tai tunkeutua energiamittarin sisään, on sallittua.

Toimintaohjeet ongelmatilanteissa

Virhetila Kun osittaisenergia vilkkuu, palauta osittaisenergia (suurin osittaisenergiarekisteri). Kun näyttössä näkyy viesti ERROR N02 tai ERROR N03, mittarilla on vika ja se on vaihdettava.

Diagnostiikkaviesti

Diagram showing error codes and their meanings: L1 PHASE SEQ Error, Vaihejärjestys (L1-L2-L3) on väärä. ...

Main navigation menu for the meter interface, including: Virtaamalla, Ohjelmistoversio ja tarkistussumma, Mittatyyppi, Pääsivu, Aktiivinen energia tuotu/viety, Reaktiivinen energia tuotu/viety, Tariffin liittyvät energiat, Osalaskurin nollaus, Mitta-arvojen luku, Konfigurointi, Sarjanumero, Laitetyyppi, Valmistusvuosi, Ohjelmistoversio ja tarkistussumma, Näytä testi, Ulokoisten VM: en ensiökäynnitys, Ulokoisten VM: en toisiökäynnitys, Modbus-osoite, Tiedonsiirtonopeus Baud, Pariteetti, Pysäytysbitti, Yksisuuntainen/Kaksisuuntainen, Tariffien määrittely.

Tekniset tiedot

Technical specifications table including: Standardien EN 62052-11:2021+A11:2022, Yleiset ominaisuudet, Toimintaominaisuudet, Hyväksyntä, Syytöjännite ja tehonkulutus, Mittausominaisuudet, Näyttöominaisuudet, Turvallisuus, Sulautettu tiedonsiirto Modbus, Ympäristöolosuhteet.