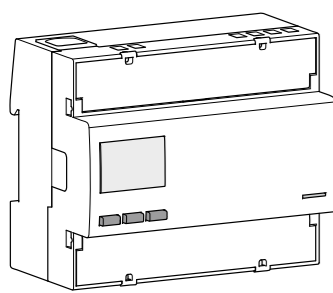


6LE009284A



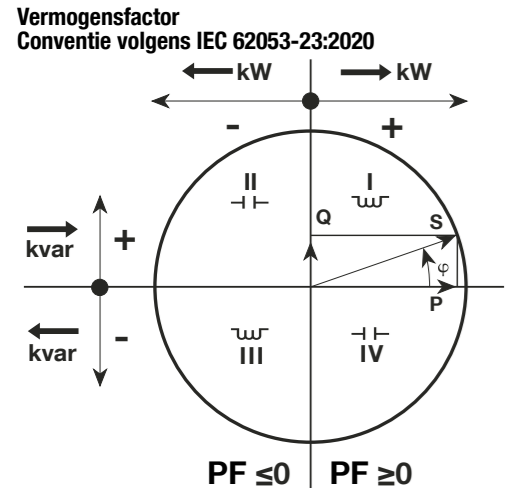
ECR310D
Driefase energiemeter, directe stroommeting 125 A met MID-verklaring van overeenstemming en Modbus RTU-communicatie

Veiligheidsinstructies

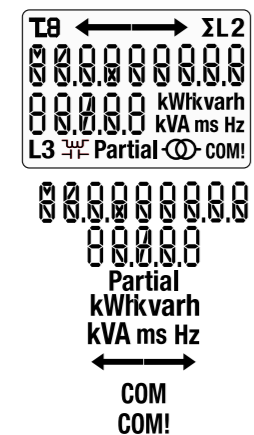
- 1. Dit apparaat mag alleen binnenshuis worden geïnstalleerd door een professionele installateur...
2. Sluit dit product niet aan of koppel het niet los bij ingeschakelde spanning...
3. Elk type interventie op de producten, inclusief gevallen waarin deze ophouden te functioneren...

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.



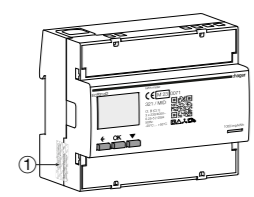
LCD-scherm:



Commando's

- OK-knop: wordt gebruikt om een wijziging van een parameter...
SCROLL-knop: wordt gebruikt om door de pagina's van het Menu te bladeren...
ESCAPE-knop: wordt overal gebruikt om terug te gaan naar het hoofdmenu...

MID-gecertificeerd



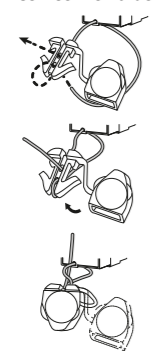
MID-verzegeling

Symbolen

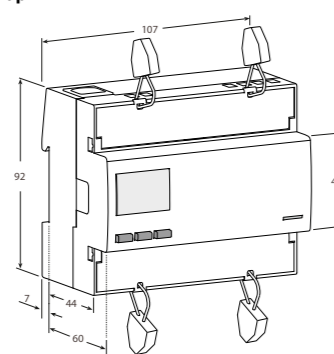
- En fase
3-Fasig
Beschermd door dubbele isolatie (Klasse II)
Backstop: terugloopblokkering

Afmetingen

Verzegelbare schroefklemafdekcap



Afmeting



Energie voor alle tarieven

Tarief

Reactief vermogen inductief/capacitief

Fase-indicator

Hoofdenergeregister, niet opnieuw instelbaar

Gedeeltelijk energeregister, opnieuw instelbaar

Eenheden

Energie-import (consumptie) →

Energie-export (productie) ←

Status van communicatieactiviteit

Energieremeter een bericht heeft ontvangen met het juiste adres en de juiste controlesom, maar de meter heeft beantwoord met een uitzonderingsbericht in het geval van Modbus:

- Illegale functie
- Illegaal gegevensadres
- Illegale gegevenswaarde

Modbus RTU communicatie

Aanbevelingen
Gebruik HTG485H-referentiekabels die speciaal zijn ontwikkeld als accessoire door Hager.

Modbus-protocol

Het Modbus-protocol werkt op een master/slave-structuur:
- Lezen (functie 3),
- Schrijven (functie 6 of 16), uitzendoptie op adres 0.
De communicatiemethode is RTU (Remote Terminal Unit) met hexadecimaal.

Belangrijk

Het is noodzakelijk om een weerstand van 120 Ohm aan te sluiten op beide uiteinden van de datacommunicatiekabel.

Beoogd gebruik

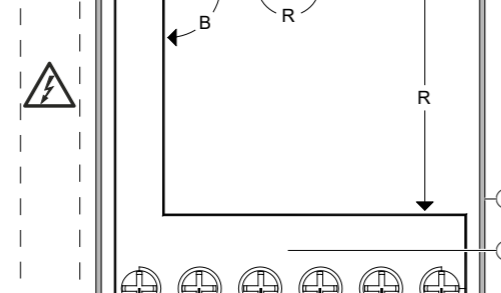
De energiemeter is geschikt voor gebruik op zowel met impedantie geaarde netwerken als op ongeaarde netwerken.

Commando's

- OK-knop: wordt gebruikt om een wijziging van een parameter...
SCROLL-knop: wordt gebruikt om door de pagina's van het Menu te bladeren...
ESCAPE-knop: wordt overal gebruikt om terug te gaan naar het hoofdmenu...

Opmerking: Als er ten minste 20 seconden lang op geen enkele knop wordt gedrukt, keert het display terug naar de hoofdpagina en wordt de achtergrondverlichting weer uitgeschakeld.

MID-gecertificeerd



MID-verzegeling

Symbolen

- En fase
3-Fasig
Beschermd door dubbele isolatie (Klasse II)
Backstop: terugloopblokkering

Afmetingen

Verzegelbare schroefklemafdekcap



Bedrading

Aanbevelingen
Gebruik HTG485H-referentiekabels die speciaal zijn ontwikkeld als accessoire door Hager.

Modbus-protocol

Het Modbus-protocol werkt op een master/slave-structuur:
- Lezen (functie 3),
- Schrijven (functie 6 of 16), uitzendoptie op adres 0.
De communicatiemethode is RTU (Remote Terminal Unit) met hexadecimaal.

Belangrijk

Het is noodzakelijk om een weerstand van 120 Ohm aan te sluiten op beide uiteinden van de datacommunicatiekabel.

Beoogd gebruik

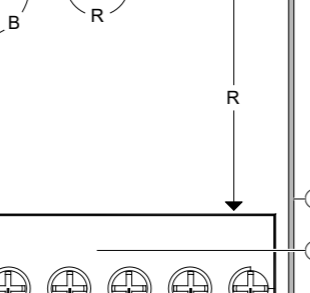
De energiemeter is geschikt voor gebruik op zowel met impedantie geaarde netwerken als op ongeaarde netwerken.

Commando's

- OK-knop: wordt gebruikt om een wijziging van een parameter...
SCROLL-knop: wordt gebruikt om door de pagina's van het Menu te bladeren...
ESCAPE-knop: wordt overal gebruikt om terug te gaan naar het hoofdmenu...

Opmerking: Als er ten minste 20 seconden lang op geen enkele knop wordt gedrukt, keert het display terug naar de hoofdpagina en wordt de achtergrondverlichting weer uitgeschakeld.

MID-gecertificeerd



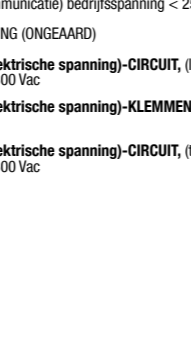
MID-verzegeling

Symbolen

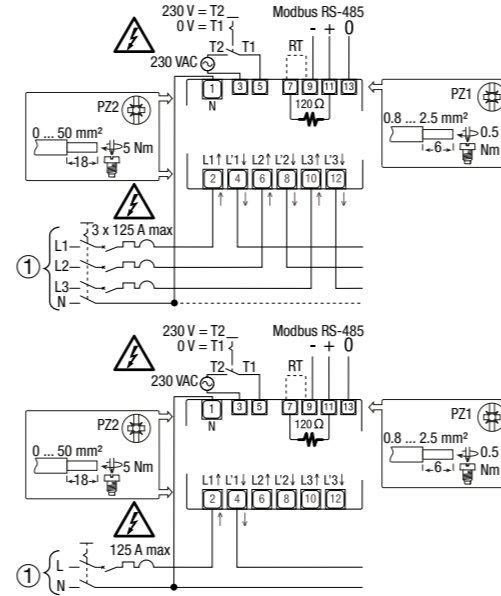
- En fase
3-Fasig
Beschermd door dubbele isolatie (Klasse II)
Backstop: terugloopblokkering

Afmetingen

Verzegelbare schroefklemafdekcap



Belangrijk
Kabels moeten daarom voldoen aan IEC 60332-1-2:2004 of een brandklasse UL 2556 VW-1 hebben.



Installatie en demontage

De twee-/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 overstrombeveiligingscomponenten moeten gemakkelijk te identificeren zijn en moeten worden geïnstalleerd in een geschikte kast (IP51 en V1). Er moet voor worden gezorgd dat ze indien nodig gemakkelijk toegankelijk zijn.

Ingebruikneming

Aanbevelingen

- Controleer het volgende voorafgaand aan gebruik:
- Controleer of er geen gevaarlijke spanningen zijn aangesloten op de SELV-klemmen.
- Controleer of er geen fase is aangesloten op de neutrale klem (dit zou zorgen voor interventie van de interne beveiligingselementen met permanente schade aan de meter).
- Controleer of de hoofdpagina op het scherm verschijnt (zie menubeschrijving) en niet de pagina Fasevolgordefout.

Onderhoud

- Controleer of er geen spanning op het instrument staat.
Alleen droog reinigen is toegestaan met een doek van natuurlijke 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.

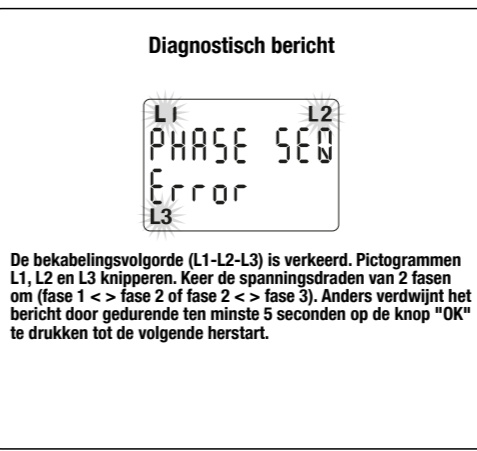
Voor deze energiemeter is geen onderhoud, reparatie of vervanging van onderdelen voorzien. Dergelijke interventies worden als verboden beschouwd. In geval van storing moet het worden vervangen.

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. In de situatie dat de foutmeldingen ERROR N02 of ERROR N03 op het display verschijnen dan is er een defect in de meter. In deze situatie moet de meter worden vervangen.

Main navigation menu with icons and labels for various meter functions: REL, Modbus, Active energy, Reactive energy, Tarief, Meetwaarden, Configuratie, Serienummer, Instrumenttype, Productiejaar, Softwareversie, Displaytest, etc.



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.

Technical specifications table including: Gegevens conform EN 62052-11:2021+A11:2022, Algemene karakteristieken, Bedieningsfuncties, Voedingsspanning en Energieverbruik, Meetfuncties, Displayfuncties, Veiligheid, and Garantie.

