

(NL)

ECP310D

Driefase energiemeter, directe stroommeting 125 A Met MID-verklaring van overeenstemming en 2 pul (S0)-uitgangen MID-certificering heeft alleen betrekking op actieve energie. Gebruiksaanwijzing EU-conformiteitsverklaring: http://hgr.io/iecp310d



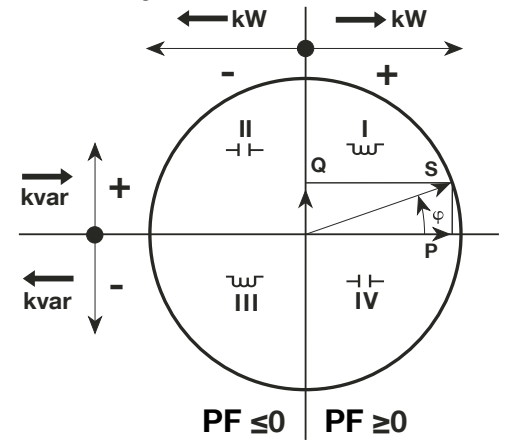
Veiligheidsinstructies

- 1 Dit apparaat mag alleen binnenshuis worden geïnstalleerd door een professionele installateur in overeenstemming met de geldende installatienormen. 2 Sluit dit product niet aan of koppel het niet los bij ingeschakelde spanning. Het gebruik ervan is alleen toegestaan binnen de aangegeven grenzen en gesteld in de installatie-instructies. Het apparaat en het aangesloten apparaat kunnen worden beschadigd door belastingen die de vermelde waarden overschrijden. 3 Elk type interventie op de producten, inclusief gevallen waarin deze ophouden te functioneren of defecten vertonen, kan gevaarlijk zijn voor de veiligheid van de exploitant en vrijwaart de fabrikant van alle civiele en criminele aansprakelijkheid.

Functie

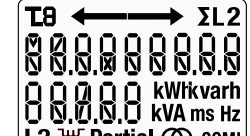
Deze 4-kwadranten pulsmeter meet de reële en reactieve energie die wordt gebruikt in een elektrische installatie. Dit apparaat kan 2 tarieven beheren via de 230 VAC binaire invoer. Alleen het totale actieve energieregister kan worden gebruikt voor factureringdoeleinden volgens de richtlijn voor meetinstrumenten (MID). - Actieve energie klasse B (volgens EN 50470-3:2022) - Actief vermogen klasse 1 (volgens IEC 62053-21:2020 en IEC 61557-12:2018) - Reactieve energie klasse 2 (volgens IEC 62053-23:2020) - Reactieve vermogen klasse 2 (volgens IEC 62053-21:2020). Dit apparaat is uitgerust met een LCD-achtergrondverlichting en 3 druktoetsen voor het aflezen van de meetwaarden V, I, PF, F, P, Q en het configureren van enkele parameters. Het ontwerp en de fabricage van deze meter voldoen aan de vereisten van norm EN 50470-3:2022.

Vermogensfactor Conventie volgens IEC 62053-23:2020



Indeling van het apparaat

LCD-scherm:



Hoofdenergeregister, niet opnieuw instelbaar Gedeeltelijk energieregister, opnieuw instelbaar Eenheden Energie-import (consumptie) → Energie-export (productie) ←

Commando's

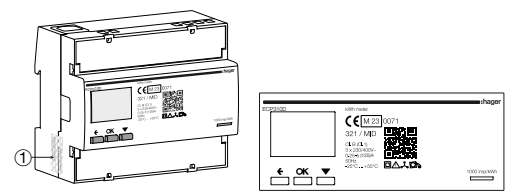
- OK: OK-knop: wordt gebruikt om een wijziging van een parameter (of een cijfer van een numerieke parameter) te bevestigen of om een vraag te beantwoorden. SCROLL-knop: wordt gebruikt om door de pagina's van het Menu te bladeren of om de gehele waarde of een cijfer van een parameter te wijzigen. ESCAPE-knop: wordt overal gebruikt om terug te gaan naar het hoofdmenu of om terug te gaan naar het vorige cijfer van de waarde die wordt gewijzigd.

1000 imp/kWh Optische metrologische led

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

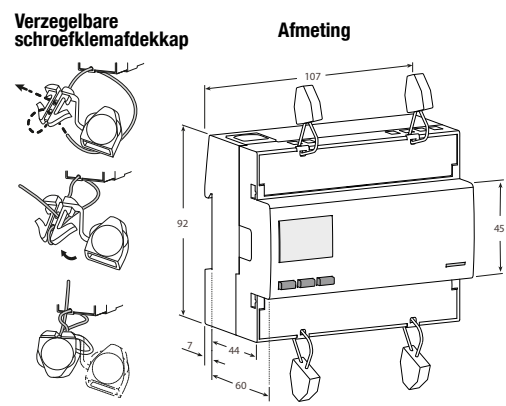


1 MID-verzegeling

Symbols

- 1 Een fase 2 3-Fasig 3 Bescherm door dubbele isolatie (klasse II) 4 Backstop: terugloopblokkering

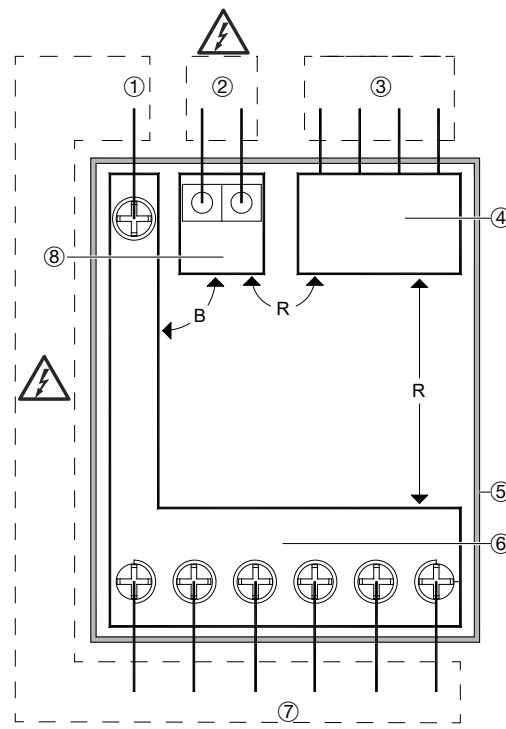
Afmetingen



Bedrading



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



Er zijn geen aanraakbare delen aanwezig

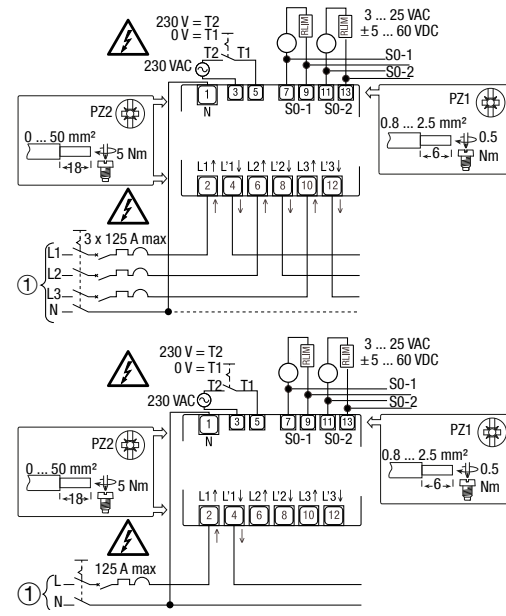
- Legenda: B = Basisisolatie D = Dubbele isolatie R = Versterkte isolatie F = Functionele isolatie

- 1 HLV (Gevaarlijke elektrische spanning)-KLEMMENBLOK, 1 klem voor neutraal 2 HLV (Gevaarlijke elektrische spanning)-KLEMMENBLOK, 2 klemmen voor tariefinvoer 3 SELV-KLEMMENBLOKKEN, 4 klemmen van 2 RJ45-connectors 4 SELV-CIRCUIT, (communicatie) bedrijfsspanning < 25 Vac, < 60 Vdc 5 KUNSTSTOF BEHUUZING (ONGEAARD) 6 HLV (Gevaarlijke elektrische spanning)-CIRCUIT, (leidingnet) bedrijfsspanning = 300 Vac 7 HLV (Gevaarlijke elektrische spanning)-KLEMMENBLOK, 6 klemmen voor leidingnet 8 HLV (Gevaarlijke elektrische spanning)-CIRCUIT, (tariefinvoer) bedrijfsspanning = 300 Vac

Aansluitschema



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 demontage. De energiemeter, de lastscheider en 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. In de meterkast mogen geen andere apparaten met een lagere brandklasse dan V1 worden geïnstalleerd.

Ingebruikneming



- Aanbevelingen Controleer het volgende voorafgaand aan ingebruikname: • 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

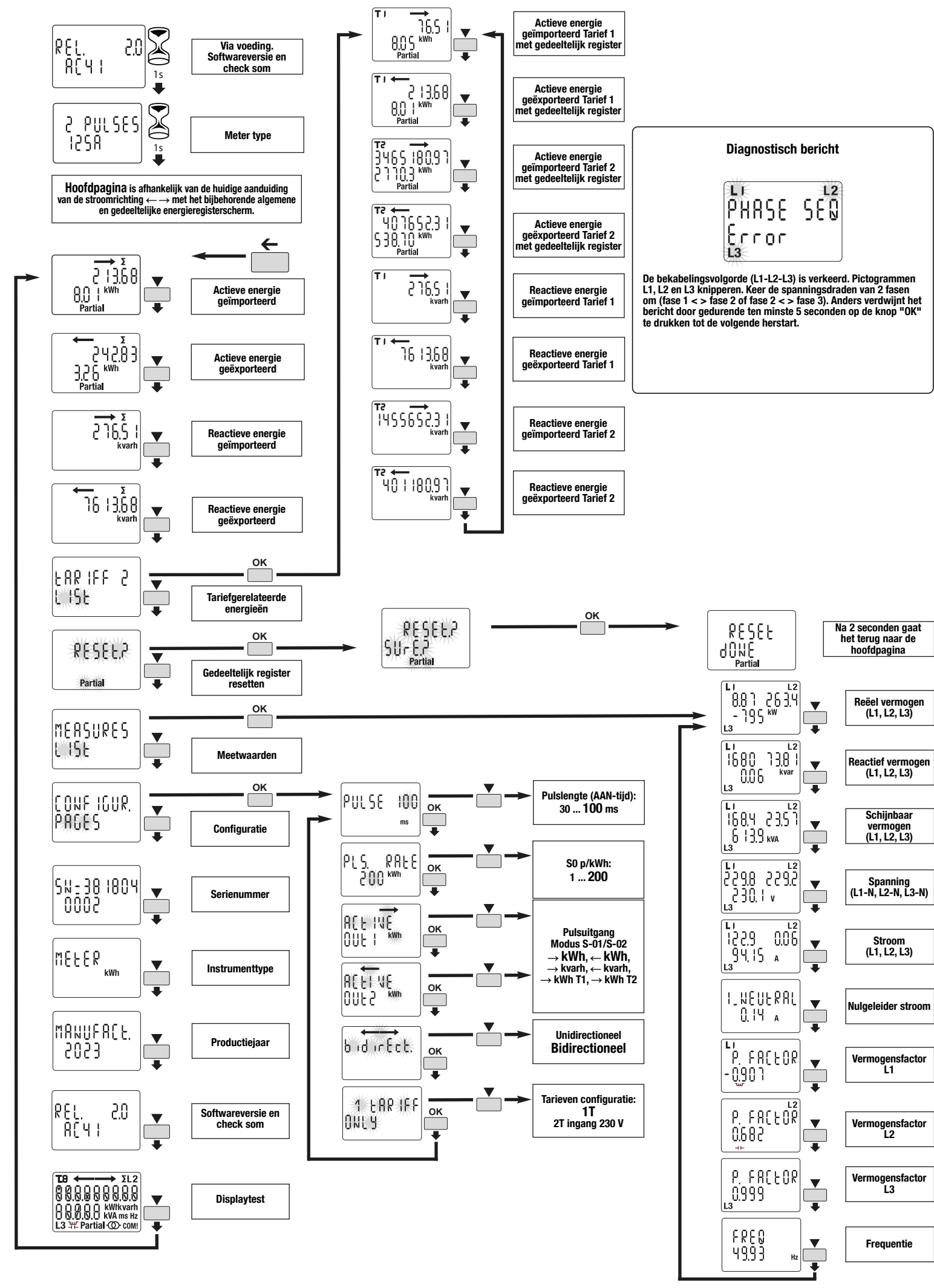
- Controleer of er geen spanning op het instrument staat. Alleen droog reinigen is toegestaan met een doek van natuurlijke vezel (bijvoorbeeld katoen of linnen) of synthetisch materiaal dat geen vezels achterlaat die op het oppervlak van de energiemeter achter kunnen blijven of die de energiemeter kunnen 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 NO2 of ERROR NO3 op het display verschijnen dan is er een defect in de meter. In deze situatie moet de meter worden vervangen.



Technische gegevens

Table with technical specifications including general characteristics, functions, electrical data, and environmental conditions.



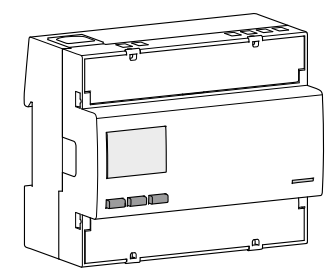
Laitteen kokoonpano

Johdotus

Kytkentäkaavio

Tekniset tiedot

6LE09282A



LCD-näyttö:

LCD display information including kWh, kvarh, kVA, ms Hz, and Tariff indicators.

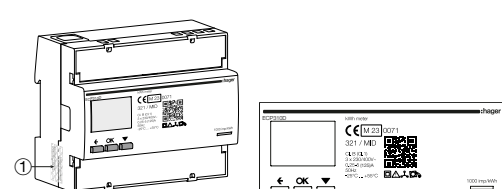
Komennot

- OK-painike: käytetään parametrin (tai numeerisen parametrin numeron) muutoksen vahvistamiseen tai kysymykseen vastaamiseen.
VIERTÄ-painike: käytetään valikkosivujen vierittämiseen tai parametrin koko arvon tai yhden numeron muuttamiseen.
POISTU-painike: käytetään mistä tahansa poistumiseen päävalikkoon siirtymiseksi tai muutettavan arvon edelliseen numeroon palaamiseen.

Optinen metrologinen LED

Huomio: Jos näppäintä ei paineta vähintään 20 sekunnin kuluessa, näyttö palaa pääsivulle ja taustavalo sammuu uudelleen.

MID-sertifioitu

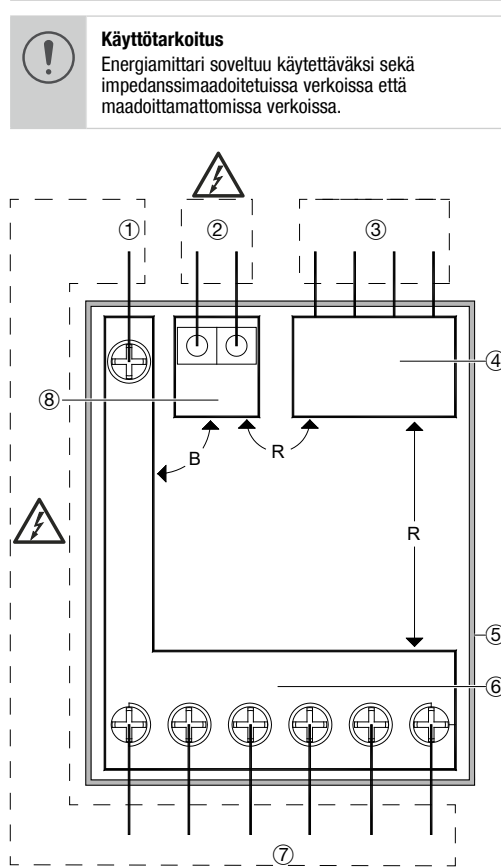
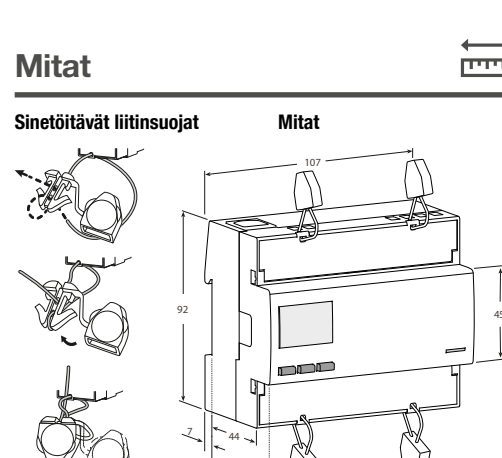


MID-turvasinetointi

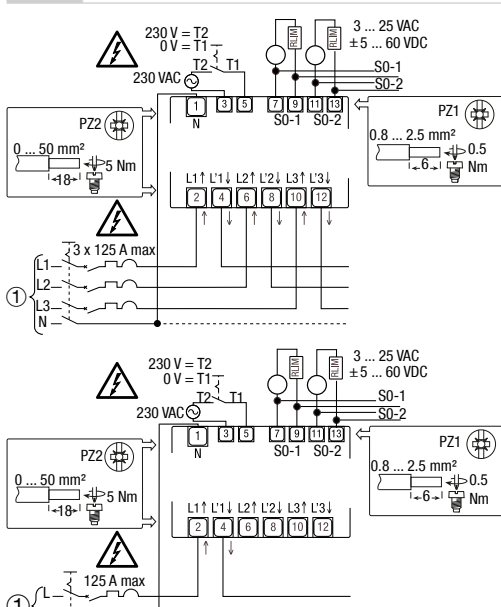
Symbolit

- Yksi vaihe
Kolme vaihetta
Suojattu kaksoiseristyksellä (luokka II)
Takaesto: takaisinvirtauksen estävä laite

Mitat



Tärkeää: Kaapelin on oltava tästä syystä standardin IEC 60332-1-2:2004 vaatimusten mukaisia, tai niillä on oltava standardin UL 2556 VW-1 mukainen syttyvyysluokitus.



Asennus/purkaminen

Kaksi-/nelinpaisen katkaisijan (viite 1) kytkentäkaaviossa) on oltava helposti tunnistettavissa ja käytettävissä, ja sen on oltava mittarin lähellä. Niiden kummankin on oltava "OFF"-asennossa (avoimet piirit) asennuksen tai purkamisen alusta sen loppuun saakka.

Käyttöönotto

Suosituksen Tarkasta seuraavat kohdat ennen laitteen käyttöönottoa: Varmista, että SELV-liittimiin ei ole liitetty vaarallisia jännitteitä. Varmista, että nolaliittimen ei ole liitetty vaihetta (tämä johtaisi sisäisten suojaimekanismien laukeamiseen, minkä seurauksena mittari vaurioituisi pysyvästi).

Huolto

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

Tälle mittarille ei odoteta tehtäväksi huoltoa, korjauksia tai osien vaihtoa. Tällaisten toimenpiteiden katsotaan olevan kiellettyjä. Jos laitteessa esiintyy toimintahäiriö, se on vaihdettava.

Toimintaohjeet ongelmatapauksissa

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

Main navigation menu for the meter interface with various screen capture images and their functions: Virtaamalla, Mittatyyppi, Pääsivu riippuu siltä hetkellä ilmaistavasta tehonsuunnasta, Aktiivinen energia tuotu/viety, Reaktiivinen energia tuotu/viety, Tariffiin liittyvät energiat, Osalaskurin nollaus, Mitta-arvojen luku, Konfigurointi, Sarjanumero, Laitetyyppi, Valmistusvuosi, Ohjelmistoversio ja tarkistussumma, Näytä testi, Aktiivinen energia tuotu/viety (Tariffi 1-2), Reaktiivinen energia tuotu/viety (Tariffi 1-2), Näyttötyyppi, Pätoenergia, Reaktiivinen energia, Jännite, Virta, Tehokerroin, Taajuus, Näennäisteho, Jännite, Virta, Nollavirta, Tehokerroin, Taajuus, and a 2-second reset button.

Diagnostiikkaviesti: LI, PHASE SEQ, Error. Vaihejärjestys (L1-L2-L3) on vääriä. L1, L2 ja L3 kuvakkeet vilkkuvat. Käännä 2 vaiheen vaiheohjittimet keskenään (vaihe 1 < > vaihe 2 tai vaihe 2 < > vaihe 3). Muuten paina "OK" -näppäintä vähintään 5 s ajan, viesti katoaa näkyvästi seuraavaan uudelleenkäynnistykseen asti.

Technical specifications table including: Yleiset ominaisuudet (DIN, Asennus, Syvyys, Paine), Toimintaominaisuudet (Liitäntä, Energia-arvojen tallennus), Hyväksyntä (EN 62052-31:2016-06, EN 50470-3:2022), Vertailujännite, Vertailuvirta, Minimivirta, Maksimivirta, Käynnistysvirta, Sirtymävirta, Vertailutaajuus, Vaiheiden lukumäärä, Vaiheiden eristys, Tarkkuus, Mittausominaisuudet (Jännite, Virta-alue, Taajuusalue, Mitatut suureet, 3-vaihevirran laskenta), Näytön ominaisuudet (Näyttötyyppi, Pätoenergia, Reaktiivinen energia, Jännite, Virta, Tehokerroin, Taajuus, Näennäisteho, Käytettävä tariffi), Optinen metrologinen LED, Turvallisuus (Käyttöluokka, Ylijänniteluokka, Suojaluokka, AC-jännitetesti), Käyttöjännite, Kotelo- ja materiaalitiedot, Turvasinetsäilyksen ominaisuudet, Piirikortin syttyvyysluokka, Materiaaliryhmä, IR-liitettävät tiedonsiirtomodulit, Puolisähdöt, Pulssilähdöt, Pulssitasaisuus, Pulssin kesto, Käyttöjännite, Pulssin maksimivirta, Pulssi POIS-vuotovirta, Eristysluokka, Tariffit, Tariffi 1, Tariffi 2, Tuloiimpedanssi, Varastointilämpötila-alue, Käyttölämpötila-alue, Mekaaninen ympäristö, Sähkömagneettinen ympäristö, Asennus, Korkeus, Kosteus, IP-luokitus, Päästöluokan yhteensopivuus, Käyttöönotto.