

3-fase kWh meter DSZ12WD-3x5A met display, MID-toelating en geijkt



Indirect metende 3-fase kWh meter met instelbare stroomtrafoverhouding en MID. Maximale stroom 3x5A, Stand-by verlies slechts 0,4 Watt per fase.

Modulaire kWh meter voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.

Breedte 4 modules = 70 mm, diepte 58 mm.

Nauwkeurigheidsklasse B (1%). Met SO pulsuitgang.

Deze 3-fase kWh meter meet het energieverbruik aan de hand van de door de stroomtrafo's omgezette stromen.

Het eigenverbruik van maximaal 0,4 Watt per fase wordt niet gemeten en daardoor niet aangegeven.

De DSZ12WD is geschikt voor 1, 2 of 3 stroomtrafo's met een secundaire stroom van maximaal 5A.

De startstroom bedraagt 10 mA.

Een N moet aangesloten worden.

Het 7-segment display kan zonder voeding tot twee keer toe binnen twee weken uitgelezen worden.

Een energieverbruik wordt met een knipperende balk van 10 pulsen per kWh in het display weergegeven.

Rechts naast het display bevinden zich de toetsen MODE en SELECT waarmee, zoals omschreven in de bedieningshandleiding, door het menu gebladerd kan worden. Als eerste zal de **achtergrondverlichting** inschakelen. Vervolgens is het totaal opgenomen vermogen, het totaal opgenomen vermogen van de resetbare geheugens en per fase het actuele verbruik, de spanning en de stroom uitleesbaar. Tevens kan de stroomtrafoverhouding ingesteld worden.

Vanaf fabriek is deze ingesteld op 5:5 en met een brug op de klemmen 'JUMPER' verzegeld. De stroomtrafoverhouding kan veranderd worden door de brug tijdelijk weg te nemen en de gewenste verhouding in te stellen zoals omschreven in de bedieningshandleiding. Vervolgens wordt deze nieuwe instelling weer verzegeld door de brug terug te plaatsen. De volgende trafoverhoudingen zijn instelbaar: 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 en 1500:5.

Foutmelding (false)

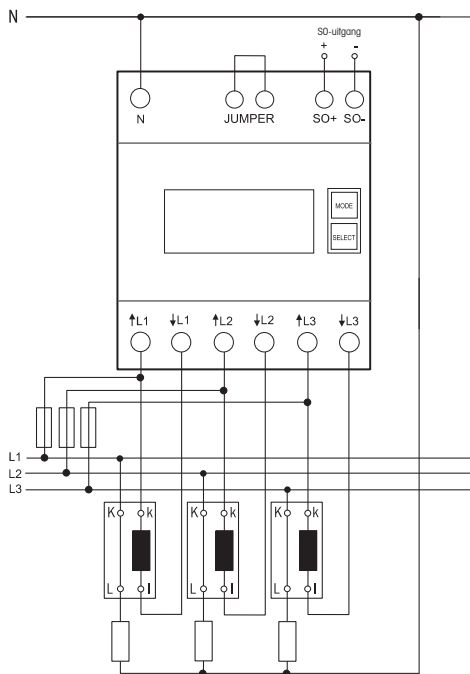
Bij het ontbreken van een fase of bij een verkeerde stroomrichting wordt 'false' met de bijbehorende fase in het display weergegeven.

Attentie: Bij werkzaamheden aan de stroomtrafo's de spanningsfases loskoppelen of uitschakelen.

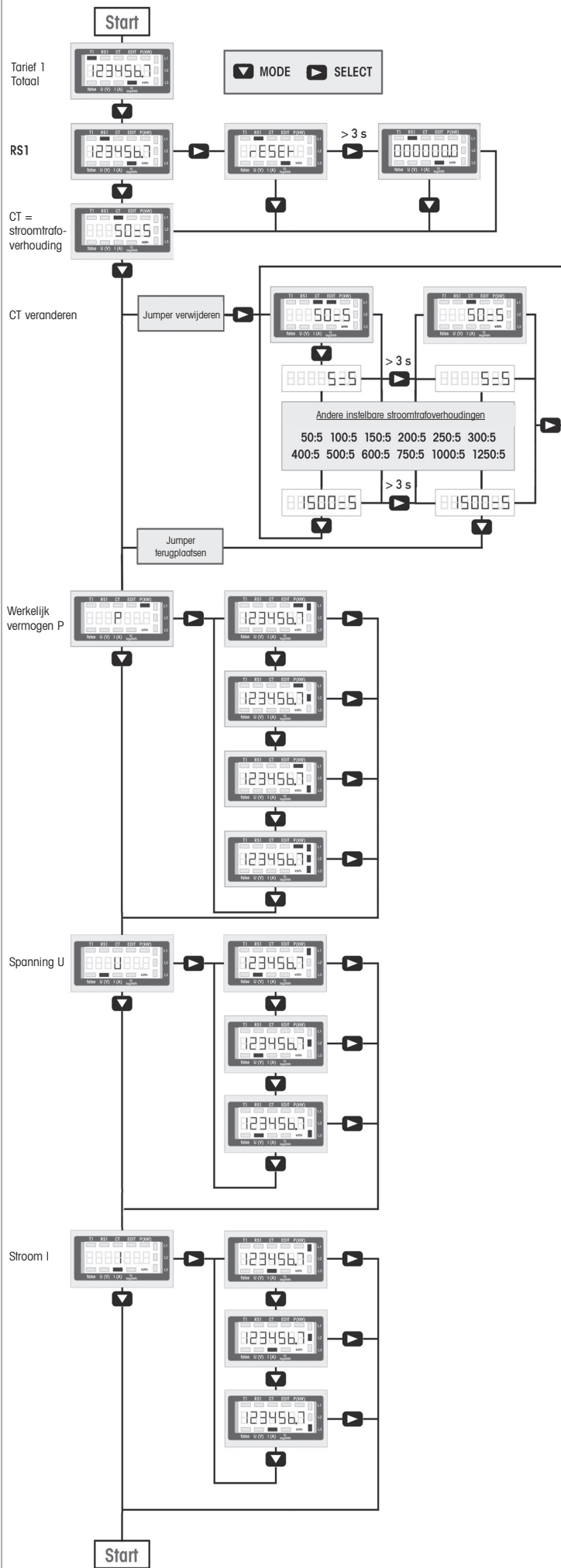
Aansluitvoorbeeld:

4-draads aansluiting 3x230/400V

De secundaire ingaande kant van de stroomtrafo moet, i.v.m. de voedingspanning van de meter, verbonden worden met de bijbehorende te meten fase (zie aansluitvoorbeeld). Deze aansluiting moet volgens de geldende normen eventueel afgezekerd worden.



Display uitleg



Technische gegevens

Nominale spanning, Spanningsbereik	3 x 230/400V, 50Hz, -20%/+15%
Referentiestroom I_{ref} (Maximale stroom I_{max})	3 x 5 (6) A
Eigenverbruik Werkelijk vermogen	0,4 W per fase
Weergave	LC-Display met 7 digits waarvan 1 decimaal
Nauwkeurigheidsklasse (max. 1% afwijking)	B
Startstroom conform	10 mA
Omgevingstemperatuur	-10/+55°C
Interface	Potentiaalvrije SO pulsuitgang conform DIN EN 62053-31, d.m.v. optocoupler, max. 30V DC/20 mA en min. 5V DC. impedantie 100 Ohm, puls lengte 30 ms, 10 p/kWh
Verzegelbare afdekkap	Opklapbare afdekkappen
Beschermingsklasse	IP50 voor montage in schakelkasten met IP51
Maximale doorsnede van een ader	N- en L-klemmen 16 mm ² SO-klemmen 6 mm ²
EG bouwmonster keuringcertificaat	CH-MI003-08009-05

EG CONFORMITEITVERKLARING

Document-nr. FQKZ105

Productomschrijving **3-fase kWh meter met display,
MID-toelating en geijkt**, indirect metende 3-fase kWh
meter met instelbare stroomtrafoverhouding

Typeaanduiding **DSZ12WD-3x5A**

EG bouwmonster
keuringcertificaat CH-MI003-08009-05

**Eltako GmbH, D - 70736 Fellbach, verklaart op eigen verantwoording,
dat de kilowattuurmeter waar dit certificaat naar verwijst, voldoet aan
de volgende normen en richtlijnen:**

EN 50470 deel 1 en 2 (Elektromechanische meters)

EN 50470 deel 1 en 3: Oktober 2006 (Elektronische meters)

Richtlijn 2004/22/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende
meetinstrumenten

- Bijlage I, essentiële eisen
- Bijlage MI-003, kilowattuurmeters actieve elektrische energie

Conformiteit
getoetst door Certificeringsorganisatie METAS-Cert, Nr. 1259
CH-3003 Bern-Wabern

Opsteller
Eltako GmbH
Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach

Plaats, datum
Fellbach, 12 oktober 2011

Getekend
Ulrich Ziegler, bedrijfsleider

Attentie!

**Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame
personen verricht worden!**