

Energimätare för strömtrafomätning 3-fas DSZ14WDRS-3x5A med display, MID-justerad och -godkänd

**Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!**

Max omgivningstemperatur i drift: -20° C upp till +50° C.

Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.

Relativ fuktighet: <75%.

**Energimätare för strömtrafomätning 3-fas med inställningsbart strömutförhållande och MID-godkännande. Max strömstyrka 3x5A, standbyförbrukning endast 0,8W över L1 och endast 0,5W var över L2 och L3.**

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35 i elskåp med skyddsklass IP51. 4 moduler = 70mm bred, 58mm djup.

Noggrannhetsklass B (1%). Med RS485-gränssnitt.

Denna växelströmsmätare mäter den aktiva energin med hjälp av strömmen som går mellan dess ingång och utgång. Egenförbrukningen på 0,8W eller 0,5W aktiv energi per fas varken mäts eller visas.

**Upp till 3 omvandlare med sekundärströmstyrkor på upp till 5A kan anslutas.** Startströmmen är 10mA.

Plintarna ↑L1 och N måste vara anslutna.

**Ansluts till Eltako RS485-bussen med en FBA14 via en 2-tråds skärmad BUS-kabel (telefonkabel).** Mätarställning och effektförbrukning överförs till BUS-en – t.ex. för vidarebefordran till en extern dator eller till programvaran GFVS 3.0 – och skickas även till det trådlösa nätet via FAM14, indikering då även med FEA65D.

**LCD-displayen har 7 segment och kan avläsas två gånger per vecka även utan strömförsörjning.**

Effektförbrukningen visas med en lysdiod bredvid displayen, som blinkar 10 gånger per kWh.

Till höger om displayen befinner sig knapparna MODE och SELECT som används för att bläddra genom menyerna. Först aktiveras **bakgrundsbelysningen**. Därefter kan totalförbrukningen per tariff, förbrukningen i dom nollställningsbara minnena samt momentana värden för effekt, spänning och ström per fas visas.

**Dessutom kan strömutförhållandet ställas in.** Fabriksinställningen är 5:5, inställningen är låst med en bygel på kopplingsplintarna märkta med 'JUMPER'. Strömutförhållandet anpassas efter den installerade omvandlaren genom att man tar bort bygeln och justerar utförhållandet enligt bruksanvisningen. Därefter låses utförhållandet med bygeln. Följande utförhållanden kan ställas in: 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 och 1500:5.

#### Felmeddelande (false)

När fasledare saknas eller vid fel strömriktning visas meddelandet "false" och den aktuella fasen på displayen.

**Varning!** Innan arbeten på strömomvandlarna påbörjas ska räknarens ledare skiljas från spänningen.

Enhetsadressen för DSZ14 måste bli tilldelad av FAM14, för att telegrammen från DSZ14 kan föras över till RS485-bus.

#### Tilldela DSZ14DRS en adress:

Driftfläga visas: När man trycker på knappen SELECT i längre än tre sekunder, visas enhetsadressen på displayen. Vrid nu, inom 60 sekunder, inställningsratten på FAM14 till läge 1. Enhetens lysdiod lyser rött. När adressen har tilldelats av FAM14, lyser dess nedre lysdiod grönt i fem sekunder och på DSZ14 visas driftfläga igen.

#### Radera enhetsadress DSZ14:

När displayen är i driftfläga: Tryck kort på knappen SELECT, och då tänds bakgrundsbelysningen. Om SELECT-knappen trycks och hålls in längre än 3 sekunder, visas enhetens adress i displayen. Tryck och håll in SELECT-knappen i 5 sekunder, och enhetens blir nollställd.

#### Skicka inlärningstelegram:

När displayen är i driftfläga: Tryck kort på knappen SELECT, och då tänds bakgrundsbelysningen. Om SELECT-knappen trycks och hålls in längre än 3 sekunder, visas enhetens adress i displayen.

Tryck kort på MODE-knappen, så skickas ett inlärningstelegram och ett data-telegram. FAM14 måste vara i position 2 eller 5, för att telegram från DSZ14 ska kunna skickas till Eltako trådlösa system.

Ett data-telegram, som innehåller total energiförbrukning, aktuell effektförbrukning och serienummer, skickas automatiskt var 10:e minut efter inkoppling av driftspänning.

Ifall total energiförbrukningen ändras med minst 0,1 kWh, skickas ett telegram med energiförbrukningen.

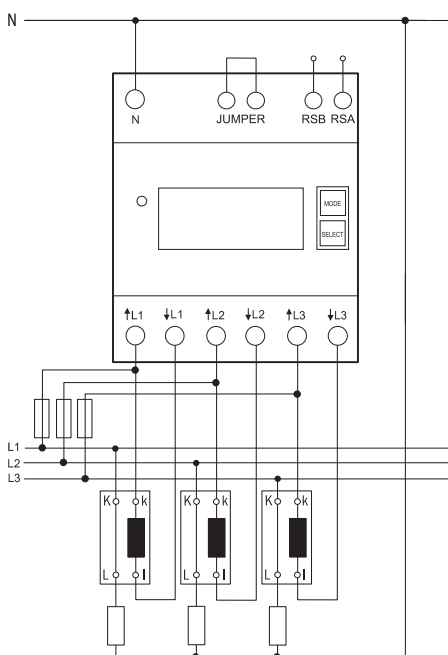
Ifall effektförbrukningen ändras med minst 10% skickas inom 20 sekunder efter förändringen ett telegram med effektförbrukningen.

DSZ14WDRS kan avläsas med PC-verktyget PCT14, man kan då utläsa serienummer, mätarställning och nollställbar mätarställning.

#### Inkopplingsexempel :

Anslutning med fyra ledare 3x230/400V

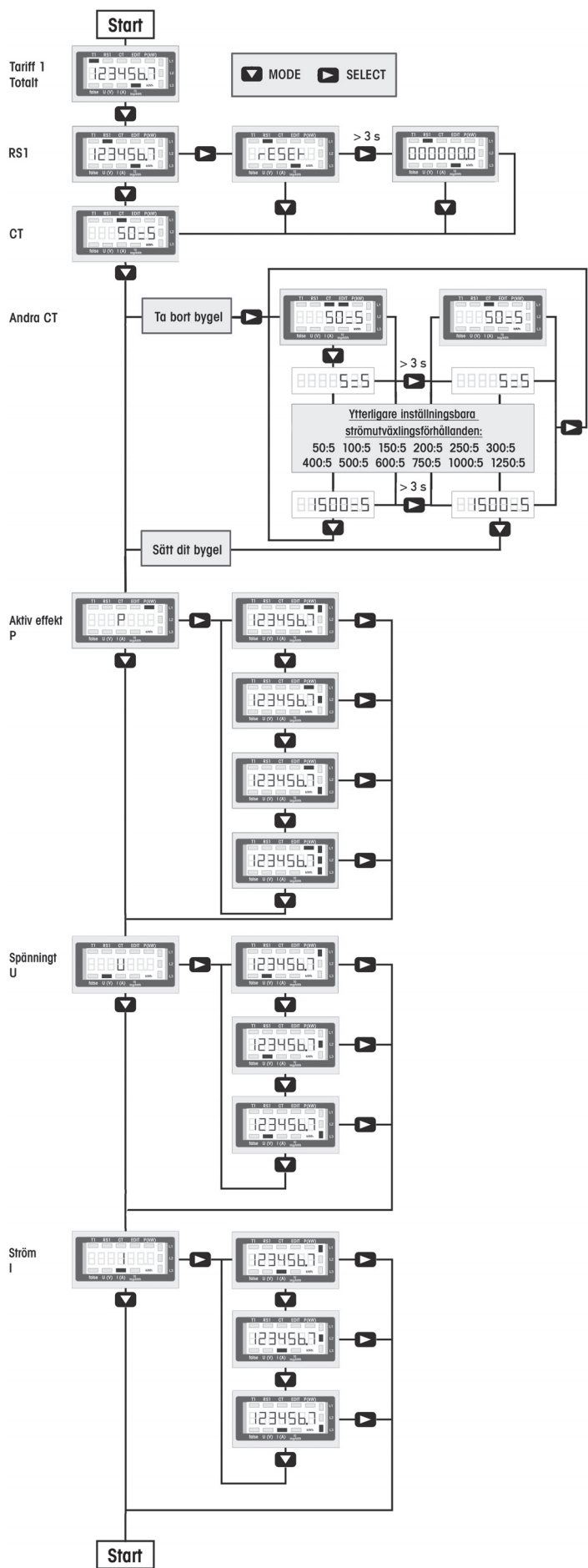
Nåtsidans sekundära omvandlaruttag ska anslutas till de externa ledare som ska mätas. För dessa anslutningar för mätarens spänningsförsörjning ska säkring anordnas enligt de lokala installationsbestämmelserna.



#### Tekniska data

Arbetsspänning	3x230/400V, 50Hz, -20%/+15%
Referensström $I_{ref}$ (gränsström $I_{max}$ )	3x5 (6)A
Egenförbrukning aktiv effekt	0,8W över L1 och endast 0,5W var över L2 och L3
Visning	LC-display 7 siffror, varav 2 decimaler
Noggrannhetsklass för $\pm 1\%$	B
Inrusningsström enligt noggrannhetsklass B	10mA
Arbetstemperatur	-25/+55°C
Gränssnitt	RS485-BUS BR14
Plintlock, plomberbart	Uppfällbara skyddslock
Skyddsklass	IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51
Maximalt tvärsnitt per ledare	N- och L-klämmor 16 mm <sup>2</sup> , RSA/RSB-kopplingsplintar 6 mm <sup>2</sup>
EG-typintyg	CH-MIO03-08009
Miljöklassning mekaniska komponenter	klass M2
Miljöklassning elektromagnetism	klass E2

## Displaystyrning



## EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Dokumentnr . FQKZ116

Produktbeteckning **Kalibrerad elektronisk 3-fas energimätare för RS485-BUS, med LCD-display och MID-certifiering**  
3-fas energimätare med inställbart strömutförlingsförhållande

Typbeteckning **DSZ14WDRS-3x5A**

EG-typintyg CH-MI003-08009

**Eltako GmbH, D - 70736 Fellbach, förklarar som ensamt ansvarig tillverkare att den energimätare som försäkras syftar på överensstämmelse med följande standarder eller standardiseringsdokument:**

EN 50470 del 1 och 3: Oktober 2006 (Elektromekaniska energimätare)

Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/22/EG om mätinstrument

- Bilaga I, Grundläggande krav
- Bilaga MI-003, Aktiva elenergimätare

Organ för bedömning Certifiering METAS-Cert, Nr. 1259

av överensstämmelse CH-3003 Bern-Wabern

Utfärdad av Eltako GmbH

Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach

Ort, datum Fellbach den 27 september 2012

Undertecknad Ulrich Ziegler, företagsledare

### Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com