

Energimätare, 3-fas DSZ12WD-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: -25° C upp till +55° C.
Förvaringstemperatur: -25° C till +70° C.
Relativ fuktighet: <75%.

Omvandlarmätare med inställningsbart strömutfväxlingsförhållande och MID-godkännande.

Max strömstyrka 3x5 A, effektförbrukning i stand-by endast 0,5 W per fas.

Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35 i elskåp med skyddsklass IP51.

4 moduler bred = bredd 70 mm, djup 58 mm.

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

Denna 3-fas energimätare mäter den aktiva energin med hjälp av strömmarna som går mellan dess ingång och utgång.

Egenförbrukningen på max 0,5 watt aktiv energi per fas varken mäts eller visas.

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

N-ledare krävs.

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

Energiförbrukning anges av en balk på displayen som blinkar 10 ggr per kWh.

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

Dessutom kan strömutfväxlingsförhållandet ställas in. Fabriksinställningen är 5:5, inställningen är låst med en bygel på kopplingsplintarna märkta med 'JUMPER'. Strömutfväxlingsförhållandet anpassas efter den installerade omvandlaren genom att man tar bort bygeln och justerar utfväxlingsförhållandet enligt bruksanvisningen. Därefter låses utfväxlingsförhållandet med bygeln. Följande utfväxlingsförhållanden 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)

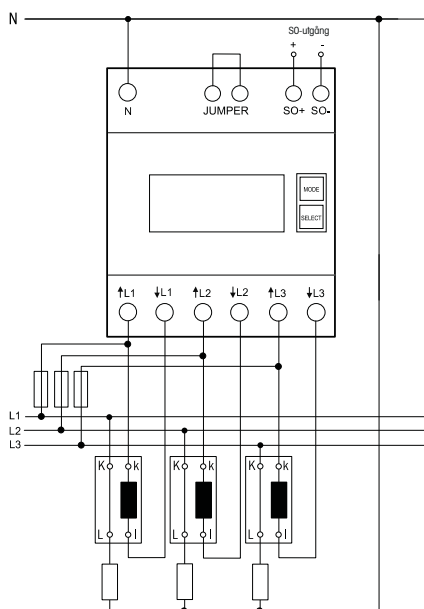
När fas saknas eller vid fel strömriktning visas meddelandet 'false' och den aktuella fasen på displayen.

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

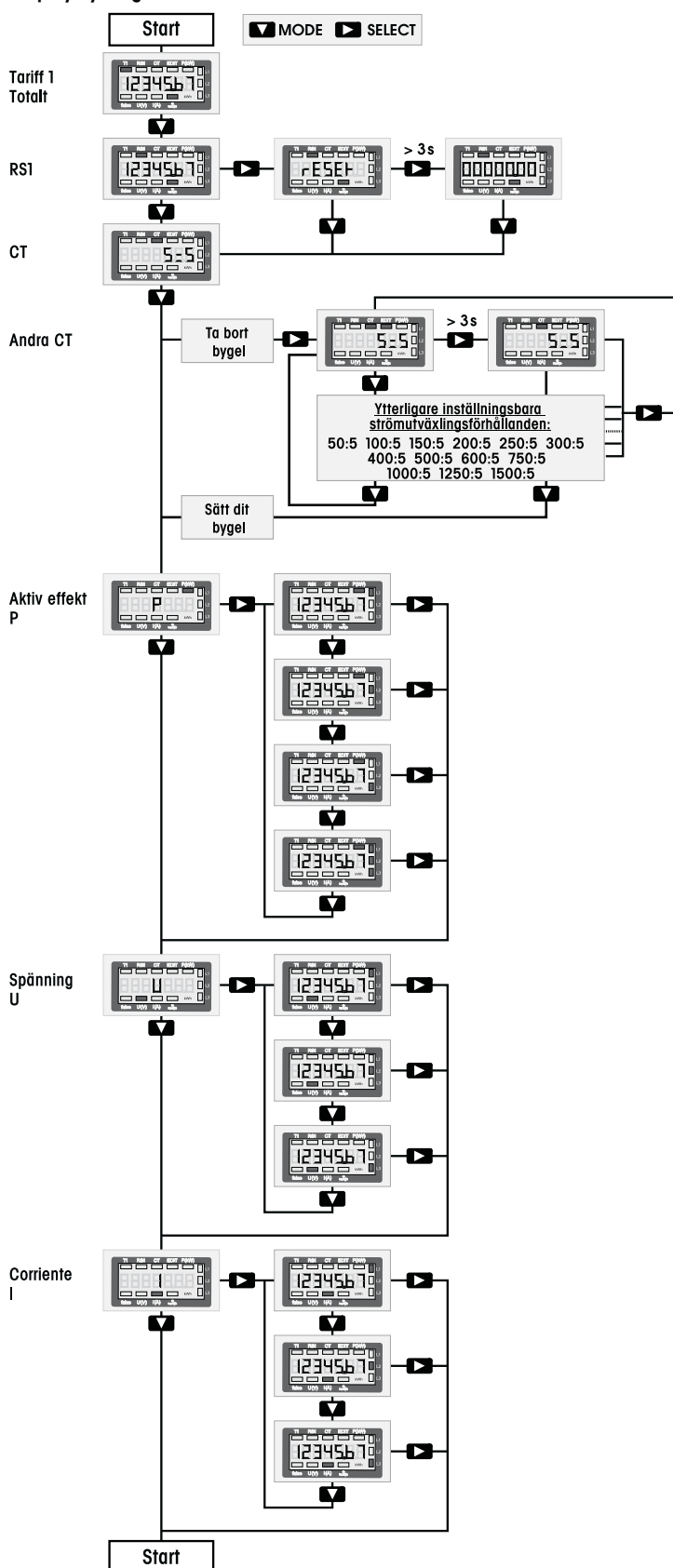
Anslutningsexempel:

4-fasanslutning 3x230/400V

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



Displaystyrning



Tekniska data	
Arbetsspänning	3x230/400V, 50 Hz,
Utökat område	-20%/+15%
Referensström I_{ref} (gränsström I_{max})	3x5(6)A
Egenförbrukning aktiv effekt	0,5W per fas
Visning	LC-display 7 siffror, samt en decimal
Noggrannhetsklass för $\pm 1\%$	B
Inrusningsström enligt noggrannhetsklass B	10mA
Arbetstemperatur	-25/+55°C
Gränssnitt	Pulsutgång SO enligt DIN EN 62053-31, potentialfritt genom optokoppler, max 30V DC/20mA och min 5V DC. Impedans 100 Ohm, pulslängd 30ms, 10 pulser/kWh
Plintlock, plomberbart	Uppfällbara skyddslock
Skyddsklass	IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51
Maximalt tvärsnitt per ledare	N- och L-klämmor 16 mm², SO-klämmor 6 mm²
Tillverkningscertifikat	TCM 221/14-5225
Miljöklassning mekaniska komponenter	klass M1
Miljöklassning elektromagnetism	klass E2

EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Dokumentnr.	FQKZ057
Produktbeteckning	Kalibrerad elektronisk 3-fas energimätare, MID-certifiering Energimätare för strömtransformatorer med inställbart strömutväxlingsförhållande
Typbeteckning	DSZ12WD-3x5A
Tillverkningscertifikat	TCM 221/14 – 5225
Eltako GmbH, D - 70736 Fellbach, försäkrar härmed att energimätare för aktiv energi, som relateras till denna försäkran, följer nedanstående standarder eller normerande dokument:	
EN 50470	del 1 och 3 (elektronisk räknare)
och överensstämmer med följande direktiv från Europaparlament och råd:	
2004/22/EG	Meter
2004/108/EG	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC-direktivet)
2011/65/EU	Restriktioner för farliga ämnen (RoHS-direktivet)
Anmält organ	Bedömningsorgan för överensstämmelse CMI nr 1383 Okružní 31, CZ - 638 00 Brno
Utfärdad av	Eltako GmbH
Ort, datum	Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach Fellbach, 11. november 2014
Undertecknat	Ulrich Ziegler, företagsledare

Denna förklaring intygar att enheten överensstämmer med de angivna direktiven, men innebär inga garantier för installationen. Säkerhetsinstruktionerna som medföljer produktdokumentation skall följas.

Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com