

Energimätare för strömtrafomätning 3-fas DSZ14WDRS-3x5A med display, MID-kalibrerad 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:  $-20^{\circ}\text{C}$  upp till  $+50^{\circ}\text{C}$ .  
Förvaringsstemperatur:  $-25^{\circ}\text{C}$  till  $+70^{\circ}\text{C}$ .  
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 = 70 mm bred, 58 mm 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 10 mA.

Plintarna  $\uparrow\text{L1}$  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 menyn. 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 strömrättning visas meddelandet "false" och den aktuella fasen på displayen.

**Varning!** Innan arbeten på strömvandlarna 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:

Driftläge 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 driftläge igen.

#### Radera enhetsadress DSZ14:

När displayen är i driftläge: 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 inläringstelegram:

När displayen är i driftläge: 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 inläringstelegram 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 datatelegram, 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.

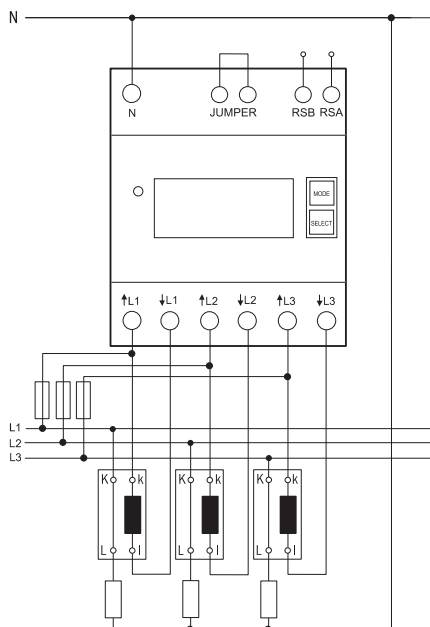
Ifall effektförbrukningen ändras med minst 10% skickas inom 20 sekunder efter förändringen ett telegram med effektförbrukningen.

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

#### Inkopplingsexempel:

Anslutning med fyra ledare 3x230/400V

Nätsidans 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

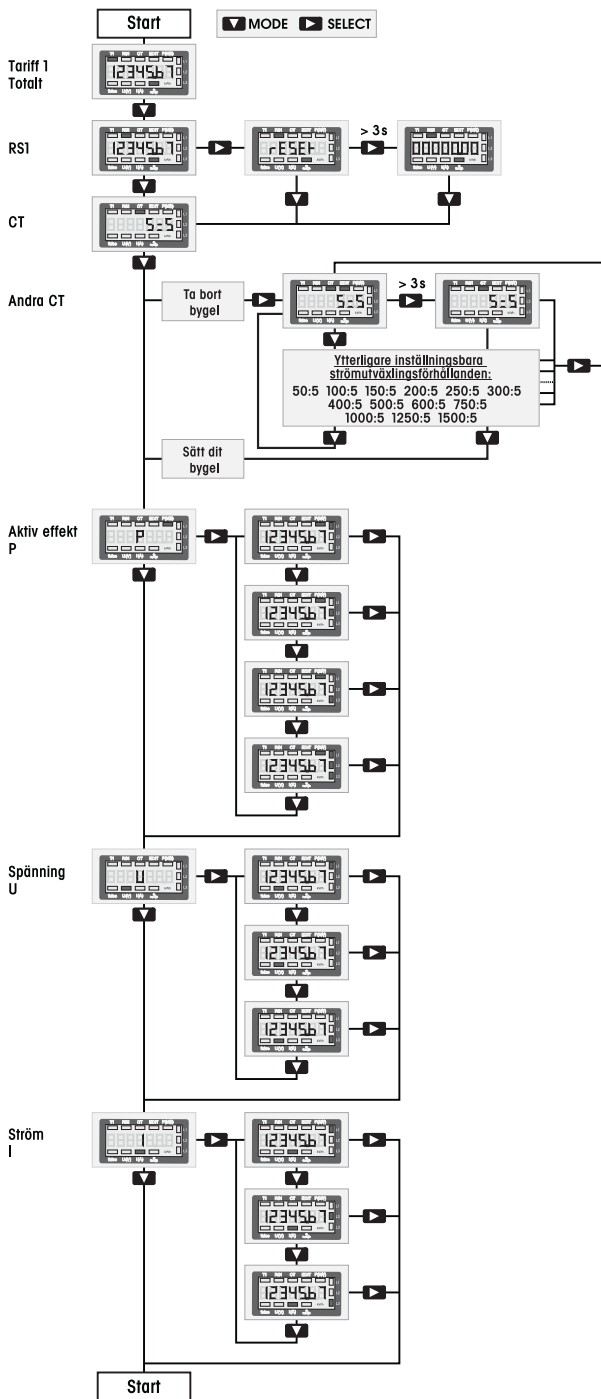
Arbetsspänning	3x230/400V, 50Hz, -20%/+15%
Referensström $I_{ref}$ (gränsström $I_{max}$ )	3x5 (6)A
Egenförbrukning aktiv effekt	0,8W över L1 och endast 0,5W var över L2 och L3
Visning	LC-display 7 siffror, varav 2 decimaler
Noggrannhetsklass för $\pm 1\%$	B
Inrusningsström enligt noggrannhetsklass B	10mA
Arbetstemperatur	$-25/+55^{\circ}\text{C}$
Gränssnitt	RS485-BUS BR14
Plintlock, plomberbart	Uppfällbara skyddslock
Skyddsklass	IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51
Maximalt tvärsnitt per ledare <sup>1)</sup>	N- och L-klämmor 16 mm <sup>2</sup> RSA/RSB-kopplingsplintar och plintar märkta "jumper" 6 mm <sup>2</sup>
Rekommenderat vridmoment <sup>2)</sup>	L- och N-plintar 1,5Nm (max. 2,0Nm) RSA/RSB-plintar och plintar märkta "jumper" 0,8Nm (max. 1,2Nm)
EG-typkontroll certifikat	0120/SGS0314
Miljöklassning mekaniska komponenter	klass M1
Miljöklassning elektromagnetism	klass E2

<sup>1)</sup> Belastningsförmågan hos kablar och ledningar definieras i DIN VDE 0298-4.

<sup>2)</sup> Åtdragningsmoment för skruvplintar enligt DIN EN 60999-1.

**För att undvika skador på energimätaren får de rekommenderade vridmomentvärdena för varje plint icke överskridas!**

## Displaystyrning



## EC DECLARATION OF CONFORMITY

File name	FQKZ061-CR
Product	Calibrated electronic RS485 three-phase energy meter with MID approval CT operated energy meter with settable CT ratio
Type designation	DSZ14WDRS-3x5A
EC-type examination certificate	0120/SGS0314

The manufacturer herewith declares, on his own responsibility that the designated products which this certificate refers to, are in accordance with the following harmonized standards or normative documents as well as with the following Directives of the European Parliament and of the Council ( relevant version ):

DIN EN 50470	parts 1 and 3 : May 2007 ( electronic meters )
2014 / 32 / EU	measuring instruments
2014 / 30 / EU	electromagnetic compatibility
2011 / 65 / EU	restriction of the use of certain hazardous substances ( RoHS Directive )

The designated products are placed on the market by ELTAKO GmbH ,  
Hofener Straße 54 , 70736 Fellbach, Germany.

Notified body SGS United Kingdom Limited , No. 0120  
Unit 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA. UK

Manufacturer Shenzhen Chuangren Technology Co. Ltd.  
Building 33, No.3 Industrial Area, Mashantou, Gongming Street,  
New Guangming District, Shenzhen City, Guangdong Province, 518106, China

Place, Date Shenzhen, 02 January 2018

Signature



This declaration proves the compliance with the above-mentioned EC Directives but it does not include any assurance of properties.  
Security advices of the provided product information have to be noticed.

### Spara alltid manualen!

Vi rekommenderar kapsling för förvaring av bruksanvisningar GBA14.

### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

#### Nord- och Mellan-Sverige

Patrick Savinainen 070 9596906

#### Öst-Sverige

Dan Koril 070 3201102

#### Väst-Sverige

Glenn Johansson 073 5815692

#### Syd-Sverige

Fredrik Hofvander 070 1702130

#### Stockholm

Niklas Lundell 070 4875003

eltako.com

03/2018 Rätt till ändringar förbehålls.