



28 365 715 - 1

Energimätare 3-fas DSZ14DRS-3x80A 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: -25°C upp till +55°C.
Förvaringstemperatur: -25°C till +70°C.
Relativ fuktighet: <75%.

Energimätare 3-fas. Max strömstyrka 3x80 A, standby-förbrukning endast 0,8 W över L1 och endast 0,5 W 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 0,8 W eller 0,5 W aktiv energi per fas varken mäts eller visas.
Det går att ansluta 1, 2 eller 3 faser med strömstyrka upp till 80 A.
Startströmmen är 40 mA.
Plintarna 1L1 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 4.0 - 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 1000 gånger per kWh.

Kan som standard även användas som 2-tariff-mätare: Genom att ansluta en spänning på 230V till plintarna E1/E2 kan man växla till en annan tariff.
Till höger om displayen befinner sig knapparna MODE och SELECT som används för att bläddra genom menyen. Först aktiveras **bakgrundsbelysningen**. Därefter kan totalförbrukningen per tariff, förbrukningen i dom nollställningsbara minnena RS1, RS2 samt momentana värden för effekt, spänning och ström per fas visas.

Felmeddelande (false)
När fasledare saknas eller vid fel strömriktning visas meddelandet 'false' och den aktuella fasen på displayen.
Enhetsadressen för DSZ14 måste bli tilldelad av FAM14, för att telegrammen från DSZ14 kan föras över till RS485-bus.

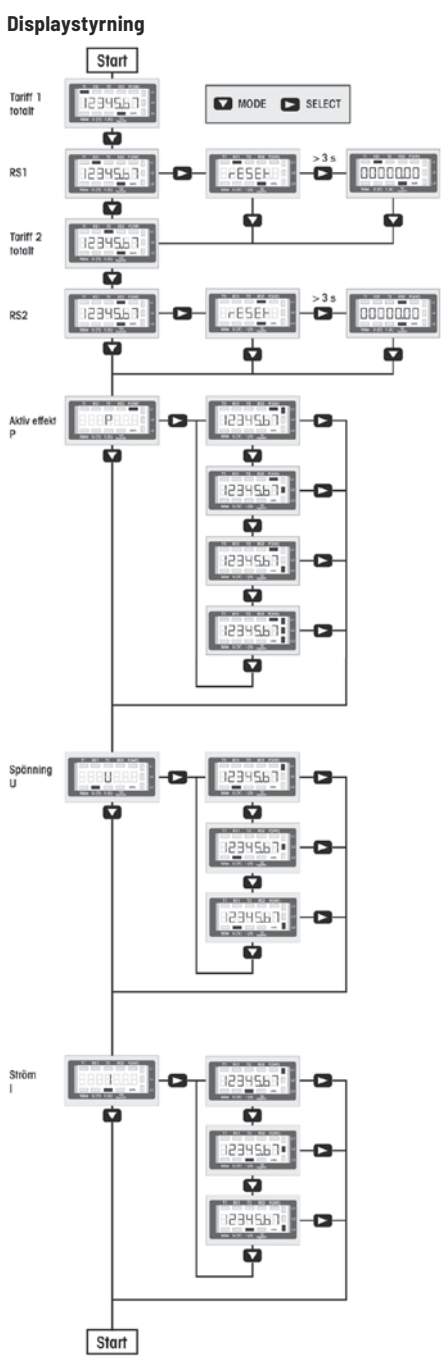
Tilldela DSZ14DRS en adress:
Driftläge visas: När man trycker på knappen SELECT i längre än tre sekunder, visas enhetsadressen på displayen. Vrid nu, inom 60 sekunder, inställningsratten på FAM14 till läge 1. Enhetens lysdiod lyser rött. När adressen har tilldelats av FAM14, lyser dess nedre lysdiod 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 inlärningstelegram:
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 inlärningstelegram och ett datatelegram. FAM14 måste vara i position 2 eller 5, för att telegram från DSZ14 ska kunna skickas till Eltako trådlösa system.

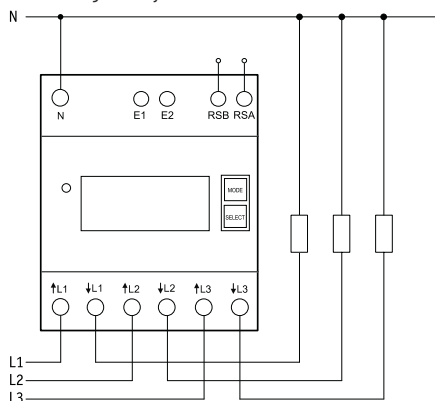
Ett datatelegram, som innehåller total energiförbrukning, aktuell effektförbrukning och serienummer, skickas automatiskt var 10:e minut efter inkoppling av driftspänning.
Ifall total energiförbrukningen ändras med minst 0,1 kWh, skickas ett telegram med energiförbrukningen.
Ifall effektförbrukningen ändras med minst 10% skickas inom 20 sekunder efter förändringen ett telegram med effektförbrukningen.

DSZ14DRS kan avläsas med PC-verktyget PCT14, man kan då utläsa serienummer, mätarställning tariff 1, nollställbar mätarställning tariff 1, mätarställning tariff 2 och nollställbar mätarställning tariff 2.



Inkopplingsexempel:

Anslutning med fyra ledare 3x230/400V



Tekniska data

Arbetspänning	3x230/400V, 50 Hz, -20%/+15%
Referensström I_{ref} (gränsström I_{max})	3x0,5 - 10(80)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	40 mA
Arbetstemperatur	-25/+55°C
Gränssnitt	RS485-BUS BR14
Plintlock, plomberbart	Uppfällbara skyddslock
Skyddsklass	IP50 för montering i elskåp med skyddsklass IP51
Maximal anslutningsbar area ¹⁾	L-plint 25 mm ² , N-plint 16 mm ² , RSA/RSB- och tariffplint 6 mm ²
Rekommenderat åtdragningsmoment ²⁾	L-plint 2,0 Nm (max. 2,5 Nm) N-plint 1,5 Nm (max. 2,0 Nm) RSA/RSB- och tariffplint 0,8 Nm (max. 1,2 Nm)
EC kontrollcertifikatstyp	0120/SGS0204
Energimätaren är avsedd för inomhusbruk.	
Miljöklassning mekaniska komponenter	klass M1
Miljöklassning elektromagnetism	klass E2

¹⁾ Den anslutningsbara arean för plintar är definierat enligt: DIN VDE 0298-4.

²⁾ Åtdragningsmomentet för plintar är definierat enligt: DIN EN 60999-1.

För att undvika eventuella skador på energimätaren får rekommenderat åtdragningsmoment för respektive plint ej överskridas!

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Product **Calibrated electronic RS485 three-phase energy meter with MID approval**

Type designation **DSZ14DRS-3x80A**

EC-type examination 0120/SGS0204
certificate

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 part 1: 2019-08 and part 3: 2020-03 (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 Fimko OY, No. 0598
Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland

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, 25 February 2021

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:

Magnus Ellemark 070 1702130

Stockholm:

Niklas Lundell 070 4875003

eltako.com