

ÄLYKKÄÄN MITTAUKSEN MESTARIT

Usein hieman kohteesta riippuen, on tavanomainen mittaripaneeli riittävä laskutusta varten sähköntoimittajalle. Toisaalta taas, asuntoja ja yrityksiä voidaan laskuttaa sähkönjakokaappiin asennettavilla pienillä kolmivaihemittareilla (katso asennusohjeet

sähköasentajalle, sivulta 10-22). Kiinteistöstä vastaavan henkilön tehtävänä on siis lukea välimittari. Mittarit voidaan lukea myös keskitetysti, siksi kaikki Elakon kisko-asennettavat energiamittarit on varustettu vakiona SO-liitännällä.

Sivu	10-3	10-4	10-5	10-6	10-7	10-8	10-9	10-10	10-10	10-11	10-12
	DSZ15D-3x80A	DSZ15DE-3x80A	DSZ15WD-3x5A	DSZ15DM-3x80A	DSZ15WDM-3x5A	DSZ14DRS-3x80A	DSZ14WDRS-3x5A	WSZ15D-32A	WSZ15D-65A	WSZ15DE-32A	WZR12-32A
Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti. 1 moduuli on 18 mm.	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Mittarin asennus ohje											
1-vaihe energiamittari								■	■	■	■
3-vaihe energiamittari	■	■	■	■	■	■	■				
MID-hyväksynnällä	■		■	■	■	■	■	■	■		
Viitevirta Iref (rajavirta Imax) A	10(80)	10(80)	5(6) ¹⁾	10(80)	5(6) ¹⁾	10(80)	5(6) ¹⁾	5(32)	10(65)	5(32)	5(32)
LC-näytössä numeroita	5+2 ²⁾ 6+1	5+2 ²⁾ 6+1	6+1	5+2 ²⁾ 6+1	6+1	5+2 ²⁾ 6+1	6+1	5+22) 6+1	5+2 ²⁾ 6+1	5+2 ²⁾ 6+1	2/4
Tarkkuusluokka MID ± 1 %	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Paluupysäytysellä	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Välitön arvojen näyttö	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Väärinkytkennän indikointi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Matala valmiustilan kulutus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SO-rajapinta	■	■	■					■	■	■	
M-bus rajapinta				■	■						
Rajapinta Eltako RS485 bus						■	■				

¹⁾ CT-käyttöinen energiamittari
²⁾ Vaihtaa automaattisesti 5+2:sta arvoon 6+1.

MID-mittarit eivät vaadi myöhempää kalibrointia kalibroitimerkillä. Sen sijaan ne vastaavat MID-testauksen vaatimia kalibointeja ja valmistajan EU-vaatimustenmukaisuusvakuutusta.

TEKNISET TIEDOT, 1-VAIHE JA 3-VAIHE ENERGIAMITTARIT JA KULUTUSINDIKAATTORI

	EVA12-32A WSZ15D-32A  WSZ15DE-32A WZR12-32A	WSZ15D-65A 	DSZ15D-3x80A  DSZ15DE-3x80A DSZ15DM-3x80A  DSZ14DRS-3x80A 	DSZ15WD-3x5A  DSZ15WDM-3x5A  DSZ14WDRS-3x5A 
Käyttöjännite, laajennettu alue	230 V, 50 Hz - 20 % / + 15 %	230 V, 50 Hz - 20 % / + 15 %	3 x 230/400 V, 50 Hz - 20 % / + 15 %	3 x 230/400 V, 50 Hz - 20 % / + 15 %
Viitevirta I_{ref} / I_{max} (rajavirta I_{max})	5(32) A	10(65) A	3 x 10(80) A	3 x 5(6) A
Laitteen oma kulutus, pätöteho	0,4 W EVA12, WZR12: 0.5 W	0,4 W	0,5 W/johto DSZ14DRS: 0,8 W at L1	0,5 W/johto DSZ14WDRS: 0,8 W at L1
Näyttö	7-merkkinen nestekidenäyttö, arvot 1 tai 2 desimaalin tarkkuudella	7-merkkinen nestekidenäyttö, arvot 1 tai 2 desimaalin tarkkuudella	7-merkkinen nestekidenäyttö, arvot 1 tai 2 desimaalin tarkkuudella	7-merkkinen nestekidenäyttö, arvot 1 desimaalin tarkkuudella
Näytössä näytettävät tiedot	WSZ15D: Painikkeella voit valita kokonaiskulutuksen, jännitteen ja virran WSZ15DE: Kokonaiskulutus näytetään 5 sekunnin ajan, 30 sekunnin välein EVA12, WZR12: Kokonaiskulutus	Painikkeella voit valita kokonaiskulutuksen, jännitteen ja virran	Painikkeella voit valita kokonaiskulutuksen ja nollattavan kokonaiskulutuksen, tehon, jännitteen ja virran vaiheittain tariffi 1 ja tariffi 2	Painikkeella voit valita kokonaiskulutuksen ja nollattavan kokonaiskulutuksen, tehon, jännitteen ja virran vaiheittain
Tarkkuusluokka ± 1 %	B	B	B	B
Käynnistysvirta tarkkuusluokan B mukaan	20 mA	40 mA	40 mA	10 mA
Käyttölämpötila	-25/+55°C EVA12, WZR12: -10/+55°C	-25/+55°C	-25/+55°C	-25/+55°C
Liitäntä (ei EVA12, WZR12)	DSZ15DM ja DSZ15WDM M-bus liitännällä. DSZ14DRS ja DSZ14WDRS liitännällä Eltako RS485 väylään. Kaikki muut: DIN EN 62053-31 mukainen pulssiliitäntä S0, potentiaalivapaa opto-kytkimen avulla, maks. 30 V DC / 2 mA ja min. 5 V DC. Impedanssi 100 ohmia.			
	impulssin pituus 3ms	impulssin pituus 3ms	impulssin pituus 3ms	impulssin pituus 3ms
	2000 Imp./kWh	2000 Imp./kWh	1000 Imp./kWh	10 Imp./kWh
Liitinsuojus sinetöitävissä	Sinetöintikannella PK18. Liittimille tarvitaan 1 sinetöintikansi.	Sinetöintikannella PK18. Liittimille tarvitaan 1 sinetöintikansi.	Liittimien suojakannella	Liittimien suojakannella
Suojausluokka	IP50, asennus keskukseen jonka suojaluokka IP51			
Johtimen maksimi poikkipinta-ala	6 mm ² WSZ15D, WSZ15DE: L liittimet 16 mm ²	L liittimet 16 mm ² , N ja S0 liittimet 6 mm ²	N ja L liittimet 16 mm ² , S0, M-Bus ja RS485 väylä liittimet 6 mm ² DSZ15D/DE/DM-3x80A ja DSZ14DRS-3x80A: L liittimet 25 mm ²	

3-vaiheisten energiamittarien N-napa on kytkettävä, muutoin elektroniikka voi tuhoutua.

DIN VDE 0100-443 ja DIN VDE 0100-534 vaatimusten noudattamiseksi on asennettava tyyppin 1 tai tyyppin 2 ylijännitesuoja (SPD).