



Älykästä mittausta 1-vaihe ja 3-vaihe energiamittareilla

Valintataulukko 3-vaihe ja 1-vaihe energiamittarit	2	M-bus 3-vaihe energiamittari, MID-sertifioitu	
Elektroninen 1-vaihe-energiamittari MID-sertifioitu		DSZ15DM-3x80A	4
WSZ15D-32A	3	M-bus 3-vaihe energiamittari, MID-sertifioitu	
Elektroninen 1-vaihe-energiamittari WSZ15DE-32A	3	virtamuuntajamittaukseen DSZ15WDM-3x5A	4
Elektroninen 3-vaihe-energiamittari MID-sertifioitu		Tekniset tiedot elektroninen kWh/energiamittari	5
DSZ15D-3x80A	3	Kytkenäesimerkit	5
Elektroninen 3-vaihe-energiamittari DSZ12E-3x80A	4		
3-vaihe energiamittari, MID-sertifioitu			
virtamuuntajamittaukseen DSZ15WD-3x5A	4		

Älykkäät energiamittarit

Riippuen asennuksesta voit valita tuotteen DIN tai kolmipisteasennukseen. Useasta mittarista löytyy SO pulssilähtö, jolla voidaan viedä tietoa eteenpäin sekä vaihtoehtoisesti M-bus liitäntä, josta saadaan ulos tarkempia mittaustietoja.

Sida	3	4	4	4	4	4	4	3	3			
	DSZ15D-3x80 A	DSZ15DE-3x80 A	DSZ15WD-3x5 A	DSZ15DM-3x80 A	DSZ15WDM-3x5 A	DSZ14DRS-3x80 A	DSZ14WDRS-3x5 A	WSZ15D-32 A	WSZ15D-65 A	WSZ15DE-32 A	WZR12-32 A	WSZ60D-60 A
Modulaariset tuotteet DIN-kisko asennukseen EN60715 TH35, moduulin leveys 18mm	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	-
Kolmipisteasennus, ristikkoasennus												■
1-vaihe energiamittari kWh								■	■	■	■	■
3-vaihe energiamittari kWh	■	■	■	■	■	■	■					
MID sertifioitu mittari	■		■	■	■	■	■	■	■			■
Referenssi virta I_{ref} (Maksimi virta I_{max}) 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)	5(60)
LCD näytön desimaalit	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+2 ²⁾ 6+1	5+2 ²⁾ 6+1	5+2 ²⁾ 6+1	2/4	6+1
Tarkkuusluokka MID, ±1 %	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A (±2%)
Takaisinpyörimisenesto	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hetkellisen arvon näyttö	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Väärinkytken näyttö	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Pieni valmiustilakulutus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
SO potentiaalivapaa lähtö	■	■	■					■	■	■		
M-bus liitäntä				■	■							
RS485 Eltakon väyläliitäntä						■	■					

¹⁾ CT käyttöinen energiamittari

²⁾ Vaihda automaattisesti 5+1 näkymään 6+1

* DSZ12DM-3x65A ja DSZ12WDM-3x5A ovat vielä saatavilla

UUSI

WSZ15D-32A

min

MID



↑L	↓L
SO+	SO-
N	N

Digitaalinen 1-vaihe energiamittari, kalibroitu mittalaitedirektiivin (MID) mukaisesti. Maksimivirta 32 A, tehonkulutus valmiustilassa vain 0,4 W.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon.

1 moduuli = 18 mm leveä, 58 mm syvä.

Tarkkuusluokka B (1 %). SO-liitännällä

Mikäli odotettavissa oleva kuorma on yli 50 %, ilmanvaihtovälin tulee olla ½moduulia viereen asennettuihin laitteisiin nähden. Tarvittaessa tulee käyttää DS14-välikappaletta.

7-osainen nestekidenäyttö voidaan lukea myös ilman virransyöttöä kahdesti kahden viikon sisällä. Tätä varten on painettava painiketta.

WSZ15D-32A

1-vaihe, suora, energiamittari, MID

Snro. 67 126 30

58,20 €/kpl

UUSI

WSZ15DE-32 A

min



↑L	↓L
SO+	SO-
N	N

Digitaalinen 1-vaihe-energiamittari. Maksimivirta 32 A, tehonkulutus valmiustilassa vain 0,4 W.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon.

1 moduuli = 18 mm leveä, 58 mm syvä.

Tarkkuusluokka B (1 %). SO-liitännällä. Ei ole MID-sertifioitu.

Mikäli odotettavissa oleva kuorma on yli 50 %, ilmanvaihtovälin tulee olla ½moduulia viereen asennettuihin laitteisiin nähden. Tarvittaessa tulee käyttää DS14-välikappaletta.

7-osainen nestekidenäyttö voidaan lukea myös ilman virransyöttöä kahdesti kahden viikon sisällä. Tätä varten on painettava painiketta.

WSZ15DE-32A

1-vaihe, suora, energiamittari, Ei MID

Snro. 67 126 31

46,20 €/kpl

UUSI

DSZ15D-3x80 A

min

MID



MID-sertifioitu elektroninen 3-vaihe-energiamittari. Maksimivirta 3x80 A, tehonkulutus valmiustilassa vain 0,5 W/johto.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon.

4 moduulia = 70 mm leveä, 58 mm syvä.

Tarkkuusluokka B (1 %). SO-liitännällä

Kaksoistariffi

Pysyvä tariffi (T) ja resetoitavissa oleva tariffi (RS)

Näyttää jännitteen ja virran kaikissa vaiheissa ja kokonaistehon.

DSZ15D-3x80 A

3-vaihe, suora, energiamittari, MID

Snro. 67 126 32

129,70 €/kpl

Energimittari 3-vaihe DSZ12E-3x80 A, M-bus 3-vaihe DSZ15DM-3x80 A, DSZ15WDM-3x5 A

4

DSZ12E-3x80 A



Elektroninen 3-vaihe-energiamittari. Maksimivirta 3x80 A, tehonkulutus valmiustilassa vain 0,5 W/johto.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon.

4 moduulia = 70 mm leveä, 58 mm syvä.

Tarkkuusluokka B (1 %). SO-liitännällä. Ei ole MID-sertifiointia

Laitteeseen voidaan liittää 1, 2 tai 3 johdinta, joiden virranvoimakkuus on korkeintaan 80 A.

DSZ12E-3x80 A

3-vaihe, suora, energiamittari, Ei MID

Snro. 67 126 02

84,20€/kpl



DSZ15WD-3x5 A



3-vaiheinen energiamittari, MID-sertifioitu, virtamuuntajamittaukseen 3x5 A. Säädettävä muuntosuhteet useimmille eri virtamuuntajille. Virrankulutus valmiustilassa vain 0,5 W/vaihe.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon.

4 moduulia = 70 mm leveä, 58 mm syvä.

Tarkkuusluokka B (1 %). SO-liitännällä.

Pysyvä tariffi (T) ja resetoitavissa oleva tariffi (RS)

Muuntosuhteet 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 ja 1500:5.

DSZ15WD-3x5 A

Virtamuuntajaenergiamittari, 3-vaihe, MID

Snro. 67 126 33

172,00€/kpl



DSZ15DM-3x80 A



M-bus 3-vaiheinen energiamittari, MID-sertifioitu 3x80 A. Virrankulutus valmiustilassa vain 0,5 W/vaihe.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon.

4 moduulia = 70 mm leveä, 58 mm syvä.

Tarkkuusluokka B (1 %). M-bus liitäntä.

Kaksoistariffi

Pysyvä tariffi (T) ja resetoitavissa oleva tariffi (RS)

Näyttää jännitteen ja virran kaikissa vaiheissa ja kokonaistehon.

DSZ15DM-3x80 A

M-bus, 3-vaihe, suora, energiamittari MID

Snro. 67 126 36

valmisteilla



DSZ15WDM-3x5 A



M-bus 3-vaiheinen energiamittari, MID-sertifioitu, virtamuuntajamittaukseen 3x5 A. Säädettävä muuntosuhteet useimmille eri virtamuuntajille. Virrankulutus valmiustilassa vain 0,5 W/vaihe.

Asennetaan sarjaan DIN-EN 60715 TH35 -asennuskiskoon.

4 moduulia = 70 mm leveä, 58 mm syvä.

Tarkkuusluokka B (1 %). M-bus liitäntä.

Pysyvä tariffi (T) ja resetoitavissa oleva tariffi (RS)

Muuntosuhteet 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 ja 1500:5.

WSZ15WDM-3x5A

M-bus, 3-vaihe, virtamuuntajaenergiamittari MID

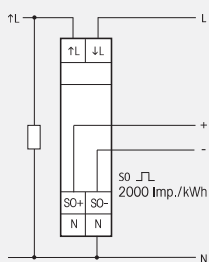
Snro. 67 126 34

valmisteilla

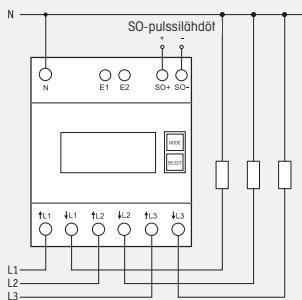
	WSZ15D-32A MID WSZ15DE-32A	DSZ15D-3x80A MID DSZ12E-3x80A DSZ15DM-3x80A MID	DSZ15WD-3x5A MID DSZ15WDM-3x5A MID
Käyttöjännite, laajennettu alue	230V, 50Hz -20%/+15%	3x230/400V, 50Hz -20%/+15%	3x230/400V, 50Hz -20%/+15%
Viitevirta I_{ref} (rajavirta I_{max})	5(32)A	DSZ15D + DSZ15DM: 3x10(80)A, DSZ12E: 3x5(80)A	3x5(6)A
Laitteen oma kulutus, pätöteho	0,5W WSZ15D: 0,4W	0,5W/johto	0,5W/johto
Näyttö	7-merkinen nestekidenäyttö, arvot 1 tai 2 desimaalin tarkkuudella	7-merkinen nestekidenäyttö, arvot 1 tai 2 desimaalin tarkkuudella	7-merkinen nestekidenäyttö, arvot 1 desimaalin tarkkuudella
Tiedot näytössä	WSZ15D: Painikkeilla voit valita virta, jännite, kokonaiskulutus WSZ15DE: Kokonaiskulutus	Painikkeilla voit valita virta ja jännite per vaihe, kokonaiskulutus ja resetoitu kokonaiskulutus. DSZ15D+DSZ15DM: Tariffi 1 ja 2 DSZ12E ilman näitä toimintoja	Painikkeilla voit valita virta ja jännite per vaihe, kokonaiskulutus ja resetoitu kokonaiskulutus.
Tarkkuusluokka ±1%	B	B	B
Käynnistysvirta tarkkuusluokan B mukaan	20mA	40mA, DSZ12E: 20mA	10mA
Käyttölämpötila	WSZ15D: -25/+55°C	-25/+55°C	-25/+55°C
Liitännät	DSZ15DM ja DSZ15WDM M-bus, muut SO-pulssilähdöt DIN EN 62053-31 mukaan, potentiaalivapaa optokytin, max 30V DC/20mA ja min 5V DC, impedanssi 100 ohmia.		
	WSZ15D: impulssin pituus 30ms WSZ15DE: impulssin pituus 50ms	impulssin pituus 30ms, DSZ12E: 65ms	impulssin pituus 30ms
	2000 Imp./kWh	1000 Imp./kWh, DSZ12E: 800 Imp./kWh	10 Imp./kWh
Liittimien kosketussuojaus	Erillisellä kotelolla PK18	Käännettävä suoja mukana	Käännettävä suoja mukana
Suojaluokka	IP50, asennus sähkökeskukseen Suojaluokka IP51		
Johtimen maksimihalkaisija	6mm ² WSZ15D: L liitin 16mm ²	N ja L-liitin 16mm ² SO ja M-bus liitin 6mm ² DSZ15D, DSZ15DM, DSZ12E: L-liitin 25mm ²	

N-johdin tulee kytkeä kaikissa 3-vaihe energiamittareissa muuten sisäinen elektroniikka vaurioituu.

KytKentäesimerkki
WSZ15D-32A ja
WSZ15DE-32A

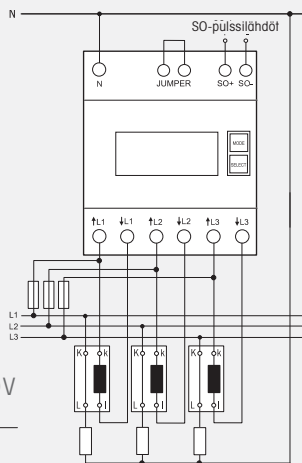


KytKentäesimerkki
DSZ15D-3x80A
4-johtiminen liitäntä 3x230/400V



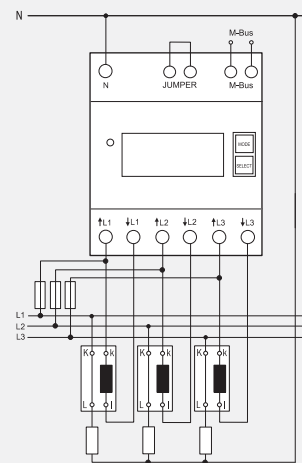
KytKentäesimerkki
DSZ15WD-3x5A

4-johtiminen liitäntä 3x230/400V



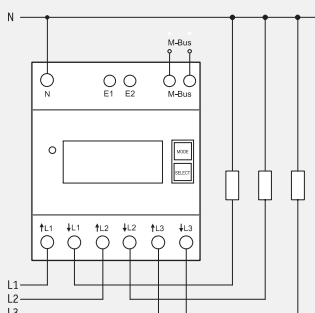
KytKentäesimerkki
DSZ15WDM-3x5A

4-johtiminen liitäntä 3x230/400V



KytKentäesimerkki
DSZ15DM-3x80A

4-johtiminen liitäntä 3x230/400V



KytKentäesimerkki
DSZ12E-3x80A

4-johtiminen liitäntä 3x230/400V

