



THE HOME OF INNOVATION.

Eltako

MITTAA JA OHJAA AURINKOPANEELIEN TUOTTOA

Aurinkosähköjärjestelmä on hyvin suosittu ja ekologinen tapa tuottaa energiaa. Hyvä energian hallinta on tärkeää, jotta aurinkopaneeleilla tuotettua energiaa voidaan käyttää tehokkaasti. Koska sähkön ostaminen sähköverkkoyhtiöltä on kalliimpaa, kuin itse tuotetun ylimääräisen sähkön myyminen verkkoon, on järkevää käyttää tai varastoida tuotettua sähköä mahdollisimman paljon itse.

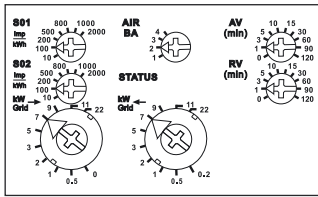
Monitoimivirtareleen MFSR12DX-230V ja kaksisuuntaisen 3-vaihe energiamittarin DSZ15DZ-3x80A MID avulla voit helposti hallita kiinteistösi energiatasapainoa. Jotta voidaan ohjata eri kulutuslaitteita eri kytkentäkynnyksillä, niin yhden energiamittarin kanssa voidaan käyttää myös useita MFSR12DX-230V monitoimivirtareleitä. Tämä tarkoittaa sitä, että tuotettu sähkö voidaan jakaa yksittäisille eri laitteille, kuten lämminvesivaraajalle, sähköauton lataukselle jne.

MFSR12DX-230V:ssä on myös erikseen säädettävät päälle- ja poiskytkentäarvot. Erilaiset kulutuslaitteet voidaan siten kytkeä päälle ennalta asetetun tuottoarvon ylittyttyä, esimerkiksi sähköauton lataamiseksi tai lämminvesivaraajan lämmittämiseksi. Erikseen asetettavat päälle- ja poiskytkentäviive estävät virransyötön kytkeytymisen tai katkeamisen, jos auringon eteen ilmestyykin hetkeksi pilviä.

**MONITOIMIVIRTARELE KAKSISUUNTAISILLE 3-VAIHE ENERGIAMITTAREILLE MFSR12DX-230V
KAKSISUUNTAINEN 3-VAIHE ENERGIAMITTARI DSZ15DZ-3X80A NÄYTÖLLÄ, MID-HYVÄKSYTTY**



Funktions-Drehschalter



MFSR12DX-230V



Monitoimivirtarele kaksisuuntaisille 3-vaihe energiamittareille, joissa on kaksi S0-lähtöä tai IR-liitäntä standardin IEC 62056-21 mukaisesti. 1 sulkeutuva (NO) potentiaalivapaa kosketin 16 A/250 V AC. DX-tekniikalla. Valmiustilan kulutus vain 0,6 wattia.

Tämä virtarele arvioi joko kaksisuuntaisen, kulutustiedot tasapainottavan kolmivaihemittarin tiedot, (esim. DSZ15DZ-3x80A) jossa kaksi S0-liitäntää, tai elektronisen IR-liitäntällisen kotitalousmittarin (eHZ-EDL) tiedot, IEC 62056-21 ja SML-protokollan version 1 mukaisesti.

Tiedot kulutetusta sähköstä (→) ja tuotetusta sähköstä (←) tallennetaan ja arvioidaan ja sen mukaan releen kosketin kytkee päälle tai pois päältä, releeseen asetettujen asetusten mukaan. Patentoidun Eltako Duplex -tekniikan (DX) avulla, normaalisti potentiaalivapaat koskettimet voidaan silti kytkeä nolapisteessä 230V AC 50Hz ja vähentää siten merkittävästi niiden kulumista. Liitä tätä nolapistekytkeä varten yksinkertaisesti nolajohdin liittimeen (N). Valmiustilan virrankulutus kasvaa tällöin vain 0,1 wattia. Syöttöjännite 230 V. Jos syöttöjännite katkeaa, kytkentätila säilyy. Kun syöttöjännite palaa, rele on kytkettyä pois päältä.

S0-tulot, S01-IN (kulutettu sähkö →) S02-IN (tuotettu sähkö ←)

Käytettävän energiamittarin mukaiset S0 pulssit/kWh, asetetaan niitä vastaavilla S01 ja S02 kiertokytkimillä. Näillä säädettävät arvot ovat 10, 100, 200, 500, 800, 1000, 2000 Imp/kWh.

S0-tulot, S01-OUT (kulutettu sähkö →) ja S02-OUT (tuotettu sähkö ←)

Näiden liittimien avulla voidaan tarvittaessa ketjuttaa jopa kymmenen muuta MFSR12DX-230V kytkentäkaavion mukaisesti, jotta voidaan käyttää useita eri kytkentäkynnyksiä 2-suuntaisen 3-vaihe energiamittarin kanssa. Kahden MFSR12DX-230V:n välinen kaapelin enimmäispituus on 10 metriä.

Yhteen 2-suuntaiseen mittariin voidaan liittää enintään kymmenen MFSR12DX-230V monitoimivirtarelettä S01-OUT ja S02-OUT liittimien kautta.

DSZ15DZ-3x80A MID

MID

Kaksisuuntainen 3-vaihe energiamittari, esimerkiksi aurinkopaneeliasennuksiin. Maksimivirta 3x80 A. Valmiustilan kulutus vain 0,5 W/johto.

Modulaarinen yksikkö kiskoasennukseen normin DIN-EN 60715 TH35 mukaisesti. 4 moduulia = leveys 70 mm, syvyys 58 mm. Tarkkuusluokka B (1 %). S0-liitäntällä. Mittaa pätöenergian tulojen ja lähtöjen välillä virtaavien sähkövirtojen perusteella. Laitteen oma kulutus, joka on korkeintaan vain 0,5 wattia per johto, ei tule huomioiduksi mittauksissa, eikä se näy näytössä.

Pätöenergian kulutus lisätään näytön merkin mukaan. Positiivinen kulutuslukema mittarissa tarkoittaa energiankulutusta, negatiivinen kulutuslukema mittarissa puolestaan tarkoittaa energian tuottoa. Energian mittauksessa arvot on tasapainotettu ja näytetään lukemien summa. Jos energiankulutus (P positiivinen) on suurempi kuin energian tuotto (P negatiivinen), mittarin lukema T → kasvaa. Jos energian tuotto on suurempi kuin energiankulutus, mittarin lukema T ← kasvaa. Näytön yläreunassa, aktiivisuuden osoittavan palkin yläpuolella on nuolisymbolit ja energiankulutus näytetään oikealle näytettävällä nuolella → ja energian tuotto näytetään vasemmalle näytettävällä nuolella ←. 1-, 2- tai 3-vaihejohtimet joiden virta on maksimissaan 80 A, voidaan kytkeä mittariin. Käynnistysvirta on 40 mA. N-liittimen on oltava aina kytkettynä. **Energiankulutus- ja energiantuottoarvot talentuvat tyhjentyttömään muistiin ja ne näytetään aina uudelleen heti sähkökatkoksen jälkeen.**



Käyttöohjeet ja dokumentit muilla kielillä: https://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V	MFSR12DX-230V	Monitoimivirtarele 2-suunt. 3-vaihe energiamittareille	Snro. 27 035 80	79,80 €/kpl.
Käyttöohjeet ja dokumentit muilla kielillä: https://eltako.com/redirect/DSZ15DZ-3*80A_MID	DSZ15DZ-3x80A MID	Kaksisuuntainen 3-vaihe energiamittari näytöllä, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 45	210,90 €/kpl.

Suosittelut vähittäishinnat ilman arvonlisäveroa.



Tuotekonsultointi ja tekninen tuki:

045 7870 6795
 tuki@eltako.com