



22 100 530 - 2

Monitoimivirtarele
MFSR12DX-230V



Laitteen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen, muussa tapauksessa seurauksena voi olla palo- tai sähköiskun vaara!

Asennuspaikan lämpötila: -20°C ... +50°C.
Varastointilämpötila: -25°C ... +70°C.
Suhteellinen ilmankosteus: Vuoden keskiarvo <75%.

Koskee laitteita, jotka valmistettu tuotantoviikosta 17/24 lähtien (katso kotelon alapinnan painatusta)

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.

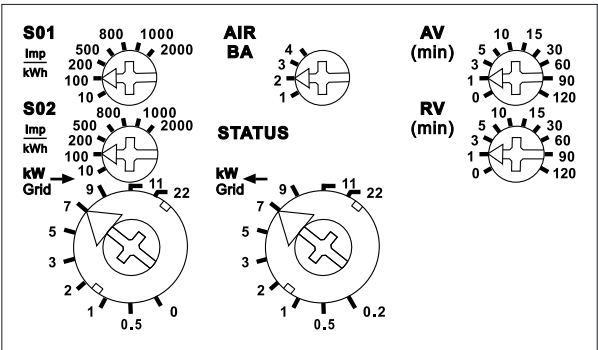
Tämä virtarele arvioi joko kaksisuuntaisen, kulutustiedot tasapainottavan kolmivaihemittarin tiedot, (esim. DSZ15DZ-3x80A) jossa kaksi S0-liitäntää, tai elektronisen IR-liitännällisen kotitalousmittarin (eHZ-EDL) tiedot, IEC 62056-21 ja SML-protokollan version 1 mukaisesti. Tiedot kulutetusta sähköstä (→) 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 nollapisteessä 230V AC 50Hz ja vähentää siten merkittävästi niiden kulumista. Liitä tätä nollapistekytkeytystä varten yksinkertaisesti nollajohdin liittimeen (N). Valmiustilan virrankulutus kasvaa tällöin vain 0,1 wattia.

Syöttöjännite 230 V.

Jos syöttöjännite katkeaa, kytkentätila säilyy. Kun syöttöjännite palaa, rele on kytkettynä pois päältä.

Kiertokytkimien toiminnot



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

Käytettävän energiamittarin mukaiset S0 pulssit/kWh, asetetaan niitä vastaavilla S01 ja S02 kiertokytkimillä.

Näillä säädettävät mahdolliset arvot ovat 10, 100, 200, 500, 800, 1000, 2000 Imp/kWh.

Aina kun S01 pulsseja vastaanotetaan, kiertokytkimen (kW Grid →) alla oleva punainen LED-merkkivalo välähtää lyhyesti.

Aina kun S02 pulsseja vastaanotetaan, kiertokytkimen (kW Grid ←) alla oleva vihreä LED-merkkivalo välähtää lyhyesti.

Jos S0-tuloja ei käytetä, S01 ja S02 kiertokytkimet on asetettava oikean reunimmaiseen asentoon (2000).

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.

AIR-tulo (OBIS-koodit IEC 62056-61:n mukaan)

Kiertokytkimellä AIR BA, voit valita jonkin seuraavista käyttötiloista:

- 1: Ostosummain (1.8.0) ja referenssitaso kanavalla 1, syöttösummain (2.8.0) ja syöttöteho kanavalla 2.
- 2: Tariffin1 (1.8.1) ja tariffin 2 (1.8.2) osto ja referenssitaso kanavalla 1, tariffin 1 (2.8.1) ja tariffin 2 (2.8.2) syöttö ja virransyöttö kanavalle 2.
- 3: Tuontitariffi 1 (1.8.1) ja tariffi 2 (1.8.2) ja tuontiteho kanavalla 1, syötön summain (2.8.0) ja virransyöttö kanavalle 2.
- 4: Ostosummain (1.8.0) ja referenssitaso kanavalla 1, syöttötariffi 1, syöttötariffi 1 (2.8.1) ja tariffi 2 (2.8.2) ja virransyöttö kanavalle 2.

Jos **AIR**-tuloa ei käytetä, kiertokytkin on asetettava oikean reunimmaiseen asentoon.

Yhteys tehdään käyttämällä infrapunaskanneria AIR. Infrapunaskanneri (IR) kiinnitetään sen kiinnitysmagneetilla mittarin IR-lähdön päälle ja liitetään sen liitäntäkaapelilla releen Rx-, GND- ja +12V -liittimiin.

Kun tietoja vastaanotetaan, releen punainen STATUS-LED-merkkivalo välähtää lyhyesti.

Referenssi tehon kytkentäkynnyksen asettaminen (kW grid →)

Kytkentäkynnys, jonka alittuessa releen kosketin kytkeytyy pois päältä, asetetaan kiertokytkimellä (kW Grid →).

Kun energiaa ostetaan, kiertokytkimen (kW Grid →) alla oleva punainen LED-merkkivalo syttyy).

Tuotetun tehon kytkentäkynnyksen asettaminen (kW grid ←)

Kytkentäkynnys, jonka ylittyessä releen kosketin kytkeytyy päälle, asetetaan kiertokytkimellä (kW Grid ←).

Tällä säädettävät tehon arvot ovat 0, 0,5, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22 kW.

Kun energiaa tuotetaan, kiertokytkimen (kW Grid ←) alla oleva vihreä LED-merkkivalo syttyy.

Releen toiminta:

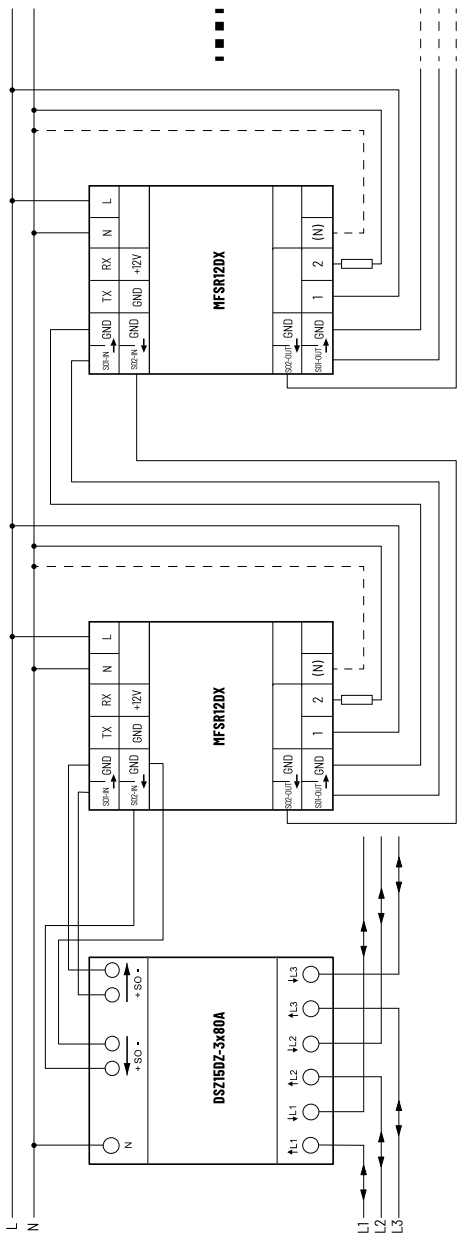
Kytke päälle releen kosketin 1-2

Kun energiantuoton asetettu tehoarvo (←) saavutetaan, alkaa **päällekytkentäviive (AV)**, joka voidaan asettaa arvoihin 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 minuuttia, **kiertokytkimellä AV**. Kiertokytkimen (AV) alla oleva punainen LED-merkkivalo vilkkuu niin kauan, kuin AV-aika on käynnissä. AV-ajan päätyttyä, releen kosketin kytkeytyy päälle, jos tehoarvo (kW) ei ole pudonnut kiertokytkimellä asetetun kytkentäkynnyksen alapuolelle. Punainen **STATUS** LED-merkkivalo palaa niin kauan, kun releen kosketin on sulkeutuneena.

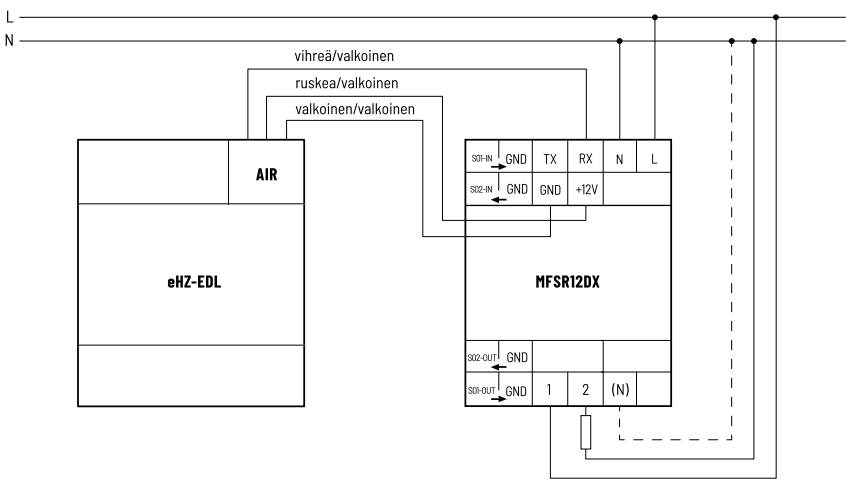
Kytke pois päältä releen kosketin 1-2

Kun energiankulutukselle asetettu tehoarvo (→) saavutetaan, alkaa poistkytkentäviive (RV), joka voidaan asettaa arvoihin 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 minuuttia, kiertokytkimellä RV. Kiertokytkimen (RV) alla oleva punainen LED-merkkivalo vilkkuu niin kauan, kuin RV-aika on käynnissä. RV-ajan päätyttyä, releen kosketin kytkeytyy pois päältä, jos tehoarvo (kW) ei ole pudonnut kiertokytkimellä asetetun kytkentäkynnyksen alapuolelle. Punainen **STATUS** LED-merkkivalo on pois päältä aina, kun releen kosketin on auki.

Kytchentäesimerkki yhdessä DSZ15DZ-3x80A kanssa



Kytchentäesimerkki yhdessä eHZ-EDL ja AIR kanssa



Jos (N)-liitin on kytkettynä, niin nollapistekytkentä on aktiivinen.



Huomio!!!
Kytettävän L:n ja syöttöjännitteen L:n on oltava identtiset.

Käyttöohjeet ja asiakirjat muilla kielillä:



<https://eltako.com/redirect/MFSR12DX-230V>

1.  App

2. 

3.  

3. **www.**

Säilytä myöhempää käyttöä varten!
Suosittelemme käyttämään käyttöohjekoteloä GBA14.

ELTAKO GmbH
D-70736 Fellbach
Tuotekonsultointi ja tekninen tuki:
 +358 457 870 679 5
 tuki@eltako.com
eltako.com