

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



"Valvontarele, Harmony Control NFC- tekniikka, multifunktion, 2 CO utgångar, mätområde 208-480 V AC"

Sähkönumero:
2721309

RMNF22TB30

GTIN-koodi: 3606489591120

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Control Relays
Reletyyppi	Ohjausrele
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	NFC control relay
Syöttöverkko Vaiheiden Lukumäärä	3 vaihetta
Releen Nimi	RMNF22
Relay Monitored Parameters	Vaihejärjestys Vaihevian havaitseminen Ylijännitteen havaitseminen Alijännitteen tunnistus Overfrequency and underfrequency Vinokuorma
Supported Os	Android
Ohjelmistoversio	V4.4 ja yli
App For Product	Zelio NFC (ladattavissa Google Play -kaupasta)
Tuotteen Soveltuvuus	NFC-yhteensopiva mobiililaitte
Aikaviiveen Tyyppi	Säädettävä 0.1 s...1 min.
Kytkeäkapasiteetti Va	2000 VA

Täydentävät tiedot

Nfc Operating Frequency	13,56 MHz
Maximum Rf Power Transmitted	0,0002 mW
Resetointiaika	1500 ms Maksimijännitteellä
Maksimi Kytkeäjäännite	250 V AC
Minimi Kytkeävirta	100 mA 6 V
Maksimi Kytkeävirta	8 A AC
Syöttöjännitteen Rajat	166,4...576 V AC line to line 96...332,4 V AC line to neutral
Tehonkulutus Va	4 VA 480 V AC 60 Hz
Kuormituskeroin	100 %
Supply Voltage Frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Kosketin Lähdet	2 C/O
Mittausalue	208...480 V AC
Asetetaan Kytkeäkynnyksen Tarkkuus	+/- (1,5 % + 1 V)

Asettelyn Tarkkuus Aikaviiveelle	+/- 3 % 10 s...60 min aikaviivealueella +/- 300 ms 0...10 s aikaviivealueella
Hystereesi	3 % Kiinteä Vaihevian havaitseminen
Suojaustyyppi	166...576 V Säädettävä ylijännitteen ja alijännitteen havaitseminen (line to line) 96...332 V Säädettävä ylijännitteen ja alijännitteen havaitseminen (line to neutral) 5...150 V Säädettävä Vinokuorma 45...66 Hz Säädettävä overfrequency or underfrequency
Run-Up Delay At Power-Up Max	650 ms
Suurin Mittausjakso	150 ms mittausjakson todellisena rms-arvona
Kynnyksen Säätöjännite	2...20 % valitusta Un:stä
Vinokuormakynnyksen Säätö	2...20 % of Un selected
Toistotarkkuus	+/- 0,5 % Tulopiiri +/- 3 % Aikaviive
Vaihtokyvyn Tarkkuuden Asetus	+/- (1,5 % + 1 V)
Mittausvirhe	< 0.05 %/Hz with frequency variation < 0,05 %/°C Lämpötilanvaihtelu
Vasteaika	<= 300 ms
Eristysresistanssi	> 100 MOhm 500 V DC IEC 60255-27
[Ui] Eristysjännite	400 V
[Uimp] Syöksyjännitekesto	4 kV aikana 1,2/50 µs
Dielektrinen Testijännite	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min IEC 60255-27
Asennuskohta	Kaikki asennot
Kytkentä - Liittimet	Ruuviliitin, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 2 x 0.5...2 x 1.5 mm ² (AWG 20...AWG 16) Taipuisa Johdinpäätteellä Ruuviliitin, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 1 x 0.5...1 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Taipuisa Johdinpäätteellä
Kiristysmomentti	0,6...1 N.m IEC 60947-1 0,60...0,99 N.m IEC 60947-1
Kotelon Materiaali	Itsesammuva muovi
Paikallisilmaisuus	Un, Vihreä LED: (Vakaa)Virta päällä R1, Kullanruskea LED: (Vakaa)relay energised R1, Kullanruskea LED: (Vilkkuva)Aikatoiminto käynnissä R2, Kullanruskea LED: (Vakaa)relay energised R2, Kullanruskea LED: (Vilkkuva)Aikatoiminto käynnissä PL, Punainen LED: (Vakaa)Hälytysvaiheen vika lauennut PS, Punainen LED: (Vilkkuva)alarm phase sequence failure triggered UV, Punainen LED: (Vakaa)alarm undervoltage failure triggered OV, Punainen LED: (Vilkkuva)alarm overvoltage failure triggered UF, Punainen LED: (Vakaa)alarm underfrequency failure triggered OF, Punainen LED: (Vilkkuva)alarm overfrequency failure triggered ASYM, Punainen LED: (Vakaa)alarm asymmetry failure triggered
Asennusalusta	35 mm DIN-kisko IEC 60715
Sähköinen Kestävyys	100000 Syklit
Mekaaninen Kestävyys	10000000 Syklit
Käyttökategoria	AC-15 IEC 60947-5-1 DC-13 IEC 60947-5-1 AC-1 IEC 60947-4-1 DC-1 IEC 60947-4-1
[Ith] Vapaan Jäähdytyksen Terminen Virta	8 A
[Un] Rated Nominal Voltage	208...480 V AC 50/60 Hz, non self-powered lähde 120...277 V AC 50/60 Hz, non self-powered lähde
Koskettimen Materiaali	Kadmiumvapaa
Ohjauksen Tyyppi	Ilman testipainiketta

Leveys	22,5 mm
Korkeus	90 mm
Syvyys	99 mm
Koskettimen Tyyppi Ja Rakenne	2 C/O
Tuotteen Paino	0,125 kg

Ympäristötiedot

Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	10 ms
Sähkömagneettinen Yhteensopivuus	Jännitteenalensemien ja katkojen sietotesti - test level: 70 % (25/30 sykliä) conforming to IEC 61000-4-11 Sähköstaattinen purkaus - test level: 6 kV Taso 3 (Kosketinpurkaus) conforming to IEC 61000-4-2 Säteilevän radiotaajuuden sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti - test level: 10 V/m Taso 3 conforming to IEC 61000-4-3 Kestää teollisessa ympäristössä conforming to IEC 61000-6-2 1 MHz vaimennettu värähtelyaalto - test level: 2,5 kV CM, 1 kV DM Criteria B conforming to IEC 61000-4-18 Jännitteenalensemien ja katkojen sietotesti - test level: 0 % (0.5...25 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Magneettikenttä tehotaajuudella - test level: 30 A/m (continuous)-300 A/m (1-3 s) Taso 4 conforming to IEC 61000-4-8 Ylijännitesuojan testi - test level: 2 kV Taso 4 (Eromuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5 Kestää asuin-, liike- ja kevyen teollisuuden ympäristössä conforming to IEC 61000-6-1 Jännitteenalensemien ja katkojen sietotesti - test level: 40 % (10/12 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Voltage interruptions - test level: 0 % criteria C (250/300 cycles) conforming to IEC 61000-4-29 Sähköiset transientti/purske sietotestit - test level: 4 kV Criteria B (Suoraan) conforming to IEC 61000-4-4 Päästöstandardi teollisuusympäristössä conforming to IEC 61000-6-4 Ylijännitesuojan testi - test level: 4 kV Taso 4 (Yhteismuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5 Sähköstaattinen purkaus - test level: 8 kV Taso 3 (Ilmapurkaus) conforming to IEC 61000-4-2 Johtuvat RF-häiriöt Taso 3 conforming to IEC 61000-4-6
Standardit	IEC 60255-1
Tuote Sertifiointi	CE UL CSA CCC EAC RCM
Direktiivit	2014/30/EU - EMC-yhteensopivuus 2014/35/EU - pienjännitedirektiivi 2014/53/EU - radiolaitedirektiivi
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-40...70 °C
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...60 °C
Suhteellinen Kosteus	93...97 % 25...55 °C IEC 60068-2-30
Tärinänkestoisuus	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) Ei toiminnassa IEC 60068-2-6 1 gn (f= 58,1...150 Hz) Ei toiminnassa IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 10...58,1 Hz) Toiminnassa IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) Toiminnassa IEC 60068-2-6
Iskunkestävyys	15 gn (kesto = 11 ms) Ei toiminnassa IEC 60068-2-27 5 gn (kesto = 11 ms) Toiminnassa IEC 60068-2-27
Ip Suojausluokka	IP20 IEC 60529 (Liittimet) IP40 IEC 60529 (Kotelossa) IP40 IEC 60529 (Etupaneeli)
Epäpuhtausaste	3 IEC 60664-1 3 UL 508

Ylijännite Kategoria	III IEC 60664-1 III UL 508
----------------------	-------------------------------

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
------------------------	-----

Number Of Units In Package 1	1
------------------------------	---

Package 1 Height	9,6 cm
------------------	--------

Package 1 Width	2,5 cm
-----------------	--------

Package 1 Length	10,8 cm
------------------	---------

Package 1 Weight	136,0 g
------------------	---------

Unit Type Of Package 2	S02
------------------------	-----

Number Of Units In Package 2	36
------------------------------	----

Package 2 Height	15 cm
------------------	-------

Package 2 Width	30 cm
-----------------	-------

Package 2 Length	40 cm
------------------	-------

Package 2 Weight	5,578 kg
------------------	----------

Unit Type Of Package 3	P06
------------------------	-----

Number Of Units In Package 3	576
------------------------------	-----

Package 3 Height	75 cm
------------------	-------

Package 3 Width	60 cm
-----------------	-------

Package 3 Length	80 cm
------------------	-------

Package 3 Weight	98 kg
------------------	-------

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

Ei Elohopeaa

Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

Dimensions Drawings

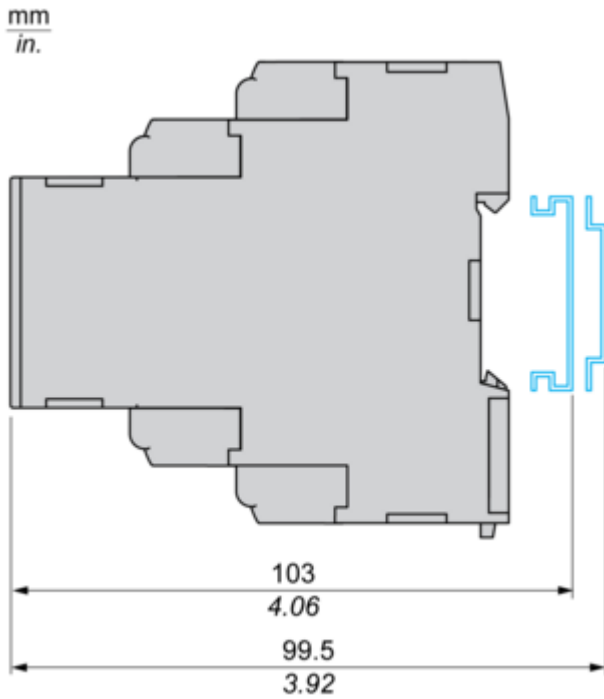
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Control Relay

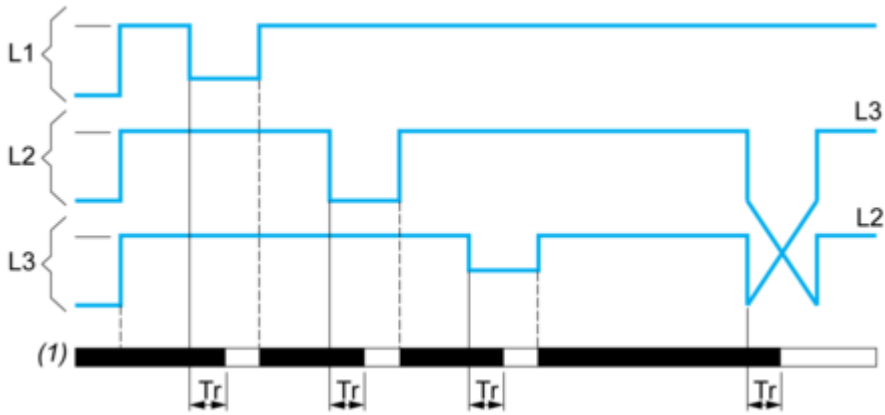


L1, L2, L3, (N) : Supply to be monitored (with or without neutral)
 12, 11, 14 : 1st C/O contact of output relay
 22, 21, 24 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagrams

Phase Loss and Phase Sequence



Tr : Response after crossing of threshold (< 300ms)

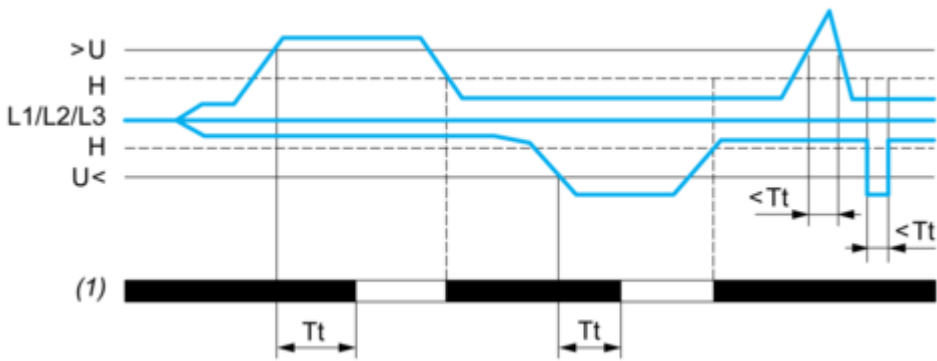
L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored

Alarm status:

- White color: Alarm triggered
- Black color: Alarm not triggered

(1) : Alarm

Overvoltage & Undervoltage



>U : Overvoltage threshold

H : Hysteresis

U< : Undervoltage threshold

L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored

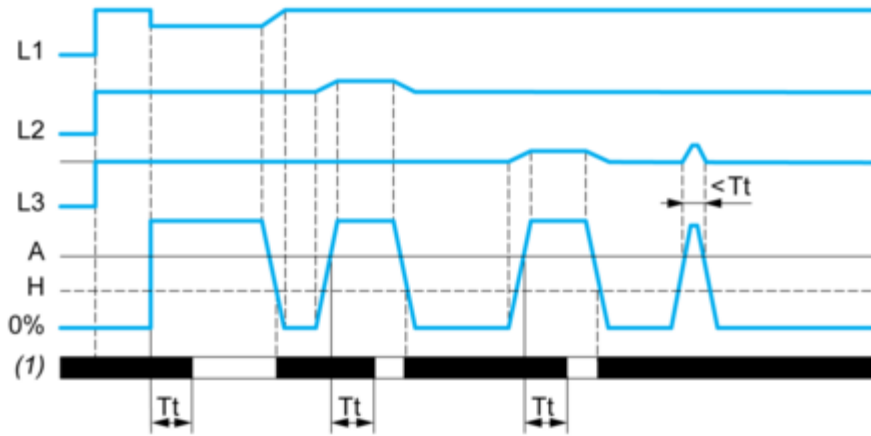
Tt : Time delay after crossing of threshold (adjustable on app)

Alarm status:

- White color : Alarm triggered
- Black color : Alarm not triggered

(1) : Alarm

Asymmetry

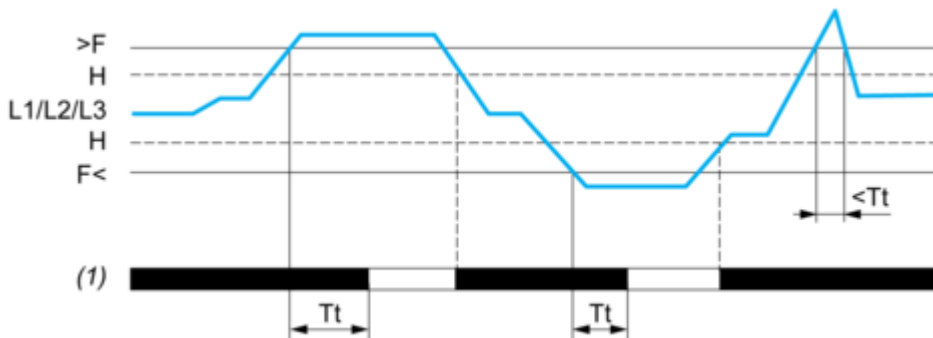


L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored
 A : Asymmetry threshold (adjustable from 5...150V of the nominal supply voltage)
 H : Hysteresis
 Tt : Time delay after crossing of threshold (adjustable on app)
Alarm status:

- White color : Alarm triggered
- Black color : Alarm not triggered

(1) : Alarm

Over Frequency & Under Frequency



>F : Over frequency threshold
 H : Hysteresis
 F< : Under frequency threshold
 L1, L2, L3 : Line frequency
 Tt : Time delay after crossing of threshold (adjustable on app)
Alarm status:

- White color : Alarm triggered
- Black color : Alarm not triggered

(1) : Alarm