

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



3 Fazlı Kontrol Rölesi, Harmony Kontrol Röleleri, 8A, 2Co, Aşırı Frekans ve Düşük Frekans, 208....480V AC

RMNF22TB30

Ana

Ürün serisi	Harmony Kontrol Röleleri
röle tipi	NFC control relay
röle adı	RMNF22
röle tarafından izlenen parametreler	Faz sırası Faz hatası algılama Aşırı gerilim algılama Düşük gerilim algılama Aşırı frekans ve düşük frekans Asimetri
Ürün için uygulama	Ecostruxure Industrial Device (downloadable from Google Play store or Apple Store)
ürün uyumluluğu	NFC özellikli mobil aygıt
zaman gecikme tipi	Ayarlanabilir 0.1 s...60 min Tt- time delay upon fault
VA cinsinden anahtarlama kapasitesi	2000 VA

Tamamlayıcı

NFC çalışma frekansı	13,56 MHz
iletile maksimum RF gücü	0,0002 mW
zaman gecikmesinin ayar doğruluğu	+/- 3 % için 10 s...60 min +/- 300 ms için 0...10 sn
sıfırlama süresi	1500 ms at maximum rated voltage
maksimum anahtarlama gerilimi	250 V AC
minimum anahtarlama akımı	10 mA -de 12 V DC
maksimum anahtarlama akımı	8 A AC
besleme gerilimi limitleri	166,4...576 V AC line to line 96...332,4 V AC line to neutral
VA cinsinden güç tüketimi	4 VA -de 480 V AC 60 Hz
Besleme gerilimi frekansı	50...60 Hz +/- 10 %
çıkış kontakları	2 K/A
nominal çıkış akımı	8 A
ölçüm aralığı	208...480 V AC
anahtarlama eşliğinin ayar doğruluğu	+/- (1,5 % + 1 V)
histeresiz	3 % sabit 'innominal gerilimde için faz hatası algılama
koruma tipi	166...576 V ayarlanabilir aşırı gerilim ve düşük gerilim algılama (line to line) 96...332 V ayarlanabilir aşırı gerilim ve düşük gerilim algılama (line to neutral) 5...150 V ayarlanabilir asimetri 45...66 Hz ayarlanabilir overfrequency or underfrequency

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz.

baslatmada çalışma gecikmesi	650 ms
Maksimum motor kablosu uzunluğu	150 ms doğru rms değeri olarak ölçüm döngüsü
eşik ayar gerilimi	Seçilen Un'nin %2...20'si
asimetri eşiği ayarı	2...20 % of Un selected
tekrarlama doğruluğu	+/- % 0,5 için giriş ve ölçüm devresi +/- % 3 için zaman gecikmesi
ölçüm hatası	+/- % 0,05/°C sıcaklık değişimi ile +/- 0.05 %/Hz with frequency variation
yanıt süresi	<= 300 ms (bir hata durumunda)
işaretleme	WEEE China RoHS ROHS
yalıtım direnci	> 100 MOhm -de 500 V DC 'e uygunIEC 60255-27
[Ui] nominal yalıtım voltajı	400 V 'e uygunIEC 60664-1
[Uimp] nominal darbe dayanım voltajı	4 kV 'e uygunIEC 60664-1
dielektrik test gerilimi	2,5 kV AC 50 Hz, 1 dk 'e uygunIEC 60255-27
çalışma konumu	Herhangi bir konum olmadan
bağlantılar - terminaller	Vidalı terminaller, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) katı kablo uçsuz Vidalı terminaller, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) esnek Kablo uçlu Vidalı terminaller, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 12) katı kablo uçsuz Vidalı terminaller, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) esnek Kablo uçlu
sıkma torku	0,6...1 N.m 'e uygunIEC 60947-1 0,6...1,006 N.m
muhafaza malzemesi	Polikarbonat
yerel sinyalleme	Un, yeşil LED sabit) için güç AÇIK R1, sarı LED sabit) için röle enerjili R1, sarı LED yanıp söner) için zamanlama devam ediyor R2, sarı LED sabit) için röle enerjili R2, sarı LED yanıp söner) için zamanlama devam ediyor PL, kırmızı LED sabit) için alarm phase failure triggered PS, kırmızı LED yanıp söner) için alarm phase sequence failure triggered UV, kırmızı LED sabit) için alarm undervoltage failure triggered OV, kırmızı LED yanıp söner) için alarm overvoltage failure triggered UF, kırmızı LED sabit) için alarm underfrequency failure triggered OF, kırmızı LED yanıp söner) için alarm overfrequency failure triggered ASYM, kırmızı LED sabit) için alarm asymmetry failure triggered
montaj desteği	35 mm simetrik DIN rayı 'e uygunIEC 60715
elektrik dayanıklılığı	100000 cycles
Mekanik dayanıklılık	1000000 cycles
kullanım kategorisi	AC-15 250 V AC 3 A conforming to IEC 60947-5-1 DC-13 24 V DC 2 A conforming to IEC 60947-5-1 AC-1 250 V AC 8 A conforming to IEC 60947-4-1 DC-1 24 V DC 5 A conforming to IEC 60947-4-1
[Us] nominal besleme gerilimi	208...480 V AC 50/60 Hz non self-powered 120...277 V AC 50/60 Hz non self-powered
işletim sistemi	Androidversion >= V7.0 IOSversion >= V14.5
güvenlik güvenilirlik verisi	MTTF = 128.5 years
Kontrol tipi	Without Diagnostic button
genişlik	22,5 mm 22,9 mm
yükseklik	90 mm 88,9 mm

derinlik	99 mm 99,06 mm
ürün ağırlığı	0,125 kg 0,13 kg

Ortam

mikro kırılmalara bağışıklık	10 ms less than or equal
elektromanyetik uyumluluk	Endüstriyel ortamlara bağışıklık conforming to IEC 61000-6-2 Kesinti bağışıklık testi - test level: 2 kV seviye 4 (diferansiyel mod) conforming to IEC 61000-4-5 Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için bağışıklık conforming to IEC 61000-6-1 Endüstriyel ortamlar için emisyon standardı conforming to IEC 61000-6-4 Kesinti bağışıklık testi - test level: 4 kV seviye 4 (ortak mod) conforming to IEC 61000-4-5
Standartlar	EN/IEC 60255-1
Ürün Sertifikaları	CE UL CSA CCC EAC RCM UKCA
direktifler	2014/30/EU - elektromanyetik uyumluluk 2014/35/EU - alçak gerilim direktifi 2014/53/EU - radyo ekipmanı direktifi
Depolama Ortam Koşulları	-40...70 °C -40...70 °C
çalışma için ortam hava sıcaklığı	-30...60 °C -30...60 °C
bağıl nem	93...97 % -de 25...55 °C 'e uygunIEC 60068-2-30 -de 25...55 °C
titreşim direnci	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) devre dışı 'e uygunIEC 60068-2-6 1 gn (f= 58,1...150 Hz) devre dışı 'e uygunIEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 10...60,1 Hz) çalışma sırasında 'e uygunIEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 60,1...150 Hz) çalışma sırasında 'e uygunIEC 60068-2-6
darbe dayanımı	15 gn (süre = 11 ms) için devre dışı 'e uygunIEC 60068-2-27 5 gn (süre = 11 ms) için çalışma sırasında 'e uygunIEC 60068-2-27
IP koruma derecesi	IP20 'e uygunIEC 60529 (terminaller) IP40 'e uygunIEC 60529 (muhafaza) IP40 'e uygunIEC 60529 (ön panel)
kirlenme derecesi	3 'e uygunIEC 60664-1 3 'e uygunUL 508
aşırı gerilim kategorisi	III conforming to IEC 60664-1 III conforming to UL 508

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Paketteki birim sayısı	1
Package 1 Height	3,000 cm
Package 1 Width	10,000 cm
Package 1 Length	10,800 cm
Paket ağırlığı (Lbs)	138,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	36

Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,578 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	576
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	98,000 kg

Sözleşme garantisi

Garanti (ay olarak)	18
---------------------	----

Environmental Data

Schneider Electric, ürün kullanım ömrünü ve geri dönüştürülebilirliği uzatmak amacıyla devam eden "Use Better, Use Longer, Use Again" kampanyamız aracılığıyla tedarik zinciri ortaklıkları, daha düşük etki malzemeleri ve döngü yoluyla 2050 yılına kadar Net Sıfır değerine ulaşmayı hedeflemektedir.

[Açıklanan Environmental Data >](#)

[Ürün sürdürülebilirliğini nasıl değerlendiriyoruz >](#)



Çevresel ayak izi

Toplam yaşam döngüsü Karbon ayak izi	58 kg CO2 eq.
Üretim aşamasının karbon ayak izi [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Dağıtım aşamasının karbon ayak izi [A4]	0 kg CO2 eq.
Kurulum aşamasının karbon ayak izi [A5]	0 kg CO2 eq.
Kullanım aşamasının karbon ayak izi [B2, B3, B4, B6]	55 kg CO2 eq.
Ömür sonu aşamasının karbon ayak izi [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Çevre Beyanı	Çevresel Ürün Profili

Use Better



Malzemeler ve Ambalajlama

Geri dönüşüm kartonlu paket	Evet
Plastik olmayan ambalaj	Evet
CIP Numarası	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
AB RoHS Direktifi	Muafiyetle Uyumlu
REACH Yönetmeliği	Referans, eşik üzerinde SVHC içermekte

Use Longer



Kullanım ömrü uzatma

Onarım	Hayır
--------	-------

Use Again

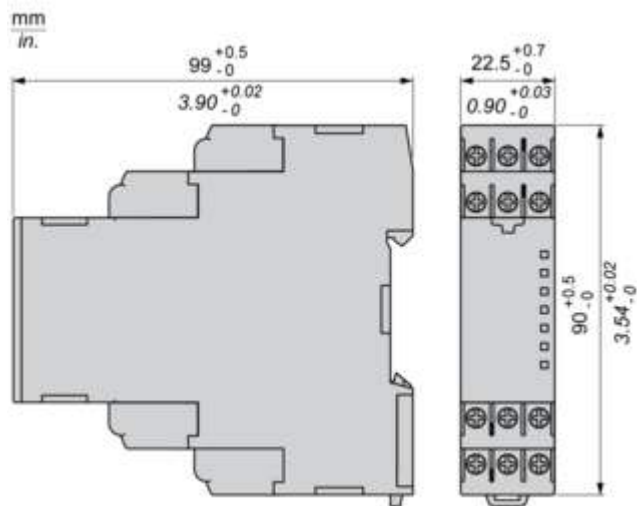


Yeniden paketlenme ve yeniden üretim

Döngüsellik Profili	Kullanım Sonu Bilgileri
Geri alma	Yok
WEEE etiketi	 Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Dimensions Drawings

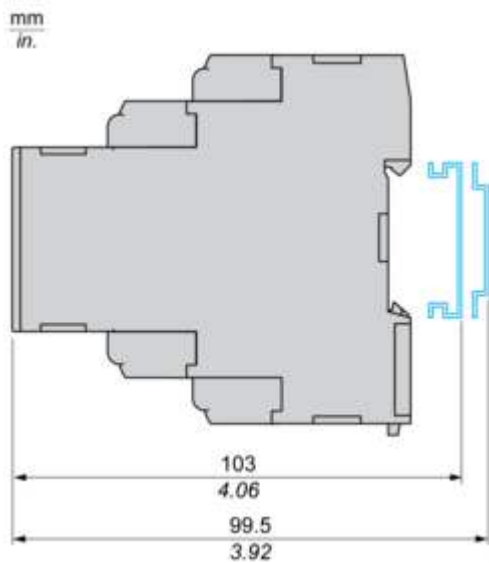
Dimensions



Mounting and Clearance

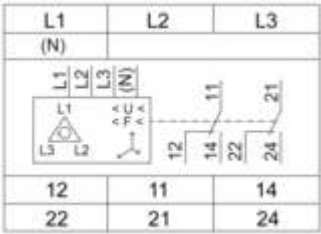
Mounting and Clearance

Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Control Relay

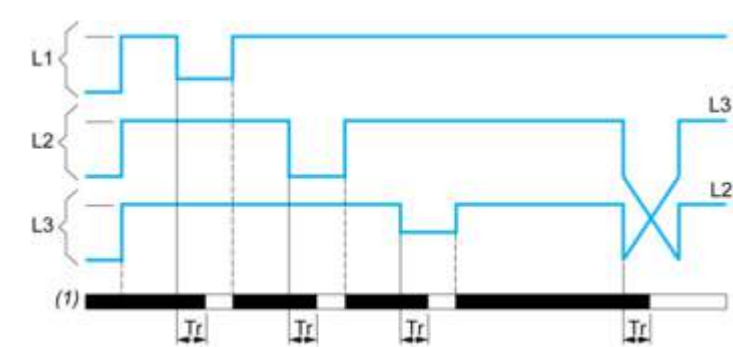


L1, L2, L3, (N) : Supply to be monitored (with or without neutral)
12, 11, 14 : 1st C/O contact of output relay
22, 21, 24 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagrams

Phase Loss and Phase Sequence

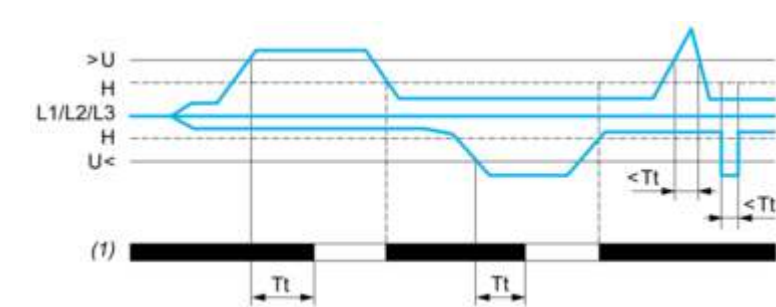


Tr : Response after crossing of threshold (< 300ms)
L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored
Alarm status:

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

(1) : Alarm

Overvoltage & Undervoltage

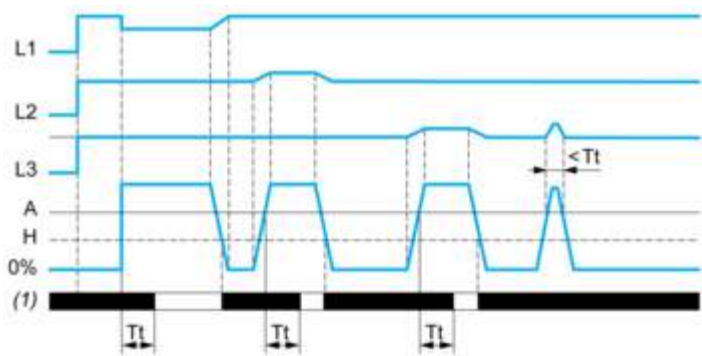


>U : Overvoltage threshold
H : Hysteresis
U< : Undervoltage threshold
L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored
Tt : Time delay after crossing of threshold (adjustable on app)
Alarm status:

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

(1) : Alarm

Asymmetry

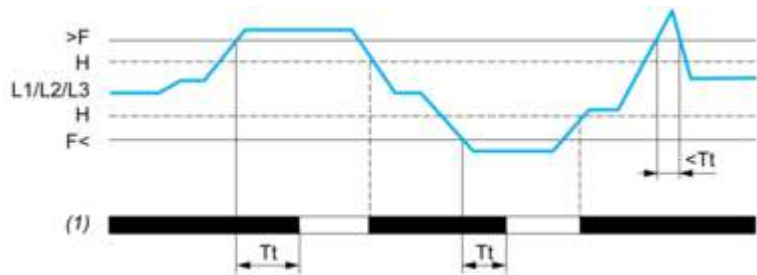


L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored
A : Asymmetry threshold (adjustable from 5...150V of the nominal supply voltage)
H : Hysteresis
Tt : Time delay after crossing of threshold (adjustable on app)
Alarm status:

- 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

Image of product / Alternate images

Alternative



