



Ana

Ürün serisi	Harmony Kontrol Röleleri
Röle tipi	Kontrol rölesi
Ürün ya da bileşen tipi	3 fazlı kontrol rölesi
Fazların ağ sayısı	3 faz
Röle adı	RM22TR
Röle tarafından izlenen parametreler	Aşırı gerilim ve düşük gerilim algılama Faz sırası Faz hatası algılama
Zaman gecikme tipi	Ayarlanabilir 0.1...30 s, tam ölçek değerinin +/- %10'u Tt- time delay upon fault
VA cinsinden anahtarlama kapasitesi	2000 VA
Ölçüm aralığı	380...480 V gerilim AC
Kontak tipi ve düzenleme	2 K/A

Tamamlayıcı

Sıfırlama süresi	1500 ms maksimum gerilimde
Maksimum anahtarlama gerilimi	250 V AC
Minimum anahtarlama akımı	10 mA -de 5 V DC
Maksimum anahtarlama akımı	8 A AC
[Us] nominal besleme gerilimi	AC/DC
Besleme gerilimi limitleri	304...576 V AC
Operating limits	- % 20 + % 20 Un
VA cinsinden güç tüketimi	15 VA -de 480 V AC 60 Hz
Gerilim algılama eşiği	< 100 V AC
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Çıkış kontakları	2 K/A
Nominal çıkış akımı	8 A
Anahtarlama eşiğinin ayar doğruluğu	Tam ölçeğin +/- % 10'u
Anahtarlama eşiği sapması	Santigrat derece başına <= %0,05 izin verilen ortam hava sıcaklığına bağlı olarak <= % 1 besleme gerilimi aralığı içinde
Zaman gecikmesinin ayar doğruluğu	10 P
Zaman gecikmesi sapması	Santigrat derece başına <= %0,05 izin verilen ortam hava sıcaklığına bağlı olarak <= % 1 besleme gerilimi aralığı içinde
Histeresiz	2 % sabit 'inseçilebilir
Başlatmada 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
Gerilim aralığı	380...480 V faz-faz
Tekrarlama doğruluğu	+/- % 0,5 için giriş ve ölçüm devresi +/- % 3 için zaman gecikmesi
Ölçüm hatası	Tüm serinin < % 1 üzerinde gerilim değişimi ile < % 0,05/°C sıcaklık değişimi ile
Yanıt süresi	<= 300 ms
Aşırı gerilim kategorisi	III 'e uygun IEC 60664-1 III 'e uygun UL 508
Yalıtım direnci	> 100 MOhm -de 500 V DC 'e uygun IEC 60255-27
Montaj konumu	Herhangi bir konum

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 3,3 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 uygun IEC 60947-1
Muhafaza malzemesi	Kendiliğinden sönen plastik
Durum LED'i	LED (sarı) röle AÇIK LED (yeşil) güç AÇIK
Montaj desteği	35 mm DIN rayı 'e uygun IEC 60715
Elektrik dayanıklılığı	100000 cycles
Mekanik dayanıklılık	10000000 cycles
Kullanım kategorisi	AC-15 'e uygun IEC 60947-5-1 DC-13 'e uygun IEC 60947-5-1 AC-1 'e uygun IEC 60947-4-1 DC-1 'e uygun IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	self-powered
Güvenlik güvenilirlik verisi	MTTFd = 388,1 yıl B10d = 350000
Kontak malzemesi	Kadmiyumsuz
Kontrol tipi	With test button
Genişlik	22,5 mm
Ürün ağırlığı	0,09 kg

Ortam

Mikro kırılmalara bağlılık	10 ms
Elektromanyetik uyumluluk	Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için bağışıklık conforming to IEC 61000-6-1 Endüstriyel ortamlara bağışıklık conforming to IEC 61000-6-2 Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı conforming to IEC 61000-6-3 Endüstriyel ortamlar için emisyon standardı conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatik deşarj - test level: 6 kV seviye 3 (kontak deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatik deşarj - test level: 8 kV seviye 3 (hava deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 Yayılmalı, radyo frekansı elektromanyetik alan bağışıklık testi - test level: 10 V/m seviye 3 conforming to IEC 61000-4-3 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 4 kV seviye 4 (doğrudan) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrik hızlı geçici/patlama bağışıklık testi - test level: 2 kV seviye 4 (kapasitif kaplin) conforming to IEC 61000-4-4 Kesinti bağışıklık testi - test level: 4 kV seviye 4 (ortak mod) conforming to IEC 61000-4-5 Kesinti bağışıklık testi - test level: 2 kV seviye 4 (diferansiyel mod) conforming to IEC 61000-4-5 İletimli ve yayılmalı emisyonlar sınıf B grup 1 conforming to CISPR 11 İletimli ve yayılmalı emisyonlar sınıf B conforming to CISPR 22
Standartlar	IEC 60255-1
Ürün sertifikaları	GL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]CCC[RETURN]UL
Depolama ortam koşulları	-40...70 °C
Çalışma için ortam hava sıcaklığı	-20...50 °C -de 60 Hz -20...60 °C -de 50 Hz AC/DC
Bağıl nem	93...97 % -de 25...55 °C 'e uygun IEC 60068-2-30
Titreşim direnci	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) devre dışı 'e uygun IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) devre dışı 'e uygun IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) çalışma sırasında 'e uygun IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) çalışma sırasında 'e uygun IEC 60068-2-6
Darbe dayanımı	15 gn (süre = 11 ms) için devre dışı 'e uygun IEC 60068-2-27 5 gn (süre = 11 ms) için çalışma sırasında 'e uygun IEC 60068-2-27
IP koruma derecesi	IP20 'e uygun IEC 60529 (terminaller) IP40 'e uygun IEC 60529 (muhafaza) IP50 'e uygun IEC 60529 (ön panel)
Kirlenme derecesi	3 'e uygun IEC 60664-1 3 'e uygun UL 508
Dielektrik test gerilimi	2,5 kV AC 50 Hz, 1 dk 'e uygun IEC 60255-27

Paketleme üniteleri

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	104,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,535 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	81,06 kg

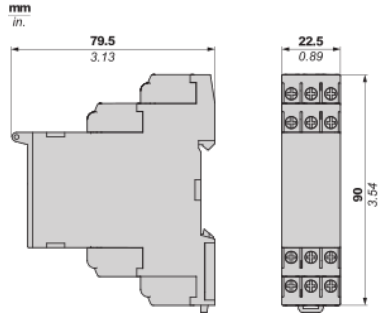
Sürdürülebilirlik Teklifi

Sürdürülebilirlik teklif durumu	Green Premium ürünü
REACH Düzenlemesi	REACH Bildirisi
EU RoHS Direktifi	Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)
Cıva içermez	Evet
Çin RoHS Düzenlemesi	Çin RoHS Beyanı
RoHS muafiyet bilgileri	Evet
Çevre Beyanı	Çevresel Ürün Profili
Döngüsellik Profili	Kullanım Sonu Bilgileri

Sözleşme garantisi

Garanti	18 ay
---------	-------

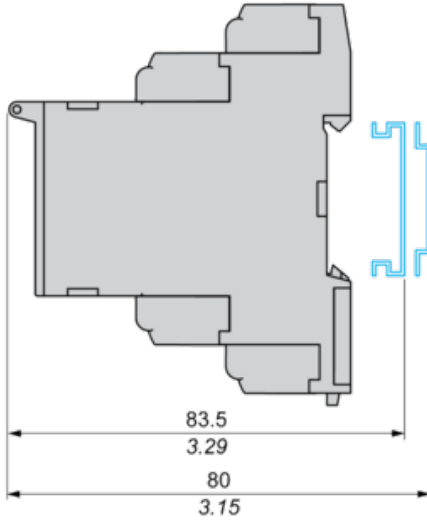
Dimensions



Mounting and Clearance

Rail Mounting

mm
in.



3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram



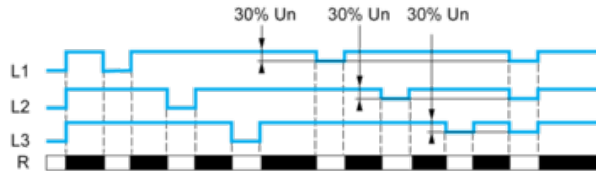
L1,L2,L3 : Supply to be monitored

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

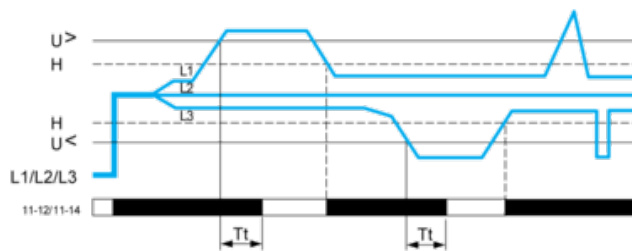
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured $< 0.7 \times$ nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

U_n Nominal supply voltage

R Output relay

T_t Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)

H Hysteresis

$U>$ Overvoltage threshold

$U<$ Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.