

RM4TA32

trifaze ağ kontrol rölesi RM4-T - aralık 380..500 V



Ana

Ürün serisi	Harmony Relay
Röle tipi	Kontrol rölesi
Ürün ya da bileşen tipi	Endüstriyel ölçüm ve kontrol röleleri
Ürüne özel uygulama	3 fazlı besleme için
Röle adı	RM4-T
Röle tarafından izlenen parametreler	Faz sırası Faz hatası algılama Asimetri
Gecikme süresi	Ayarlanabilir 0.1...10 s
Kontak tipi ve düzenleme	2 K/A
Kutup tanımı	3P

Tamamlayıcı

Maksimum anahtarlama gerilimi	440 V AC
Çıkış kontaktları	2 K/A
Anahtarlama eşiğinin ayar doğruluğu	+/- 3 %
Anahtarlama eşiği sapması	Santigrat derece başına <= % 0,06 izin verilen ortam hava sıcaklığına bağlı olarak <= % 0,5 ölçüm aralığı dahilinde
Zaman gecikmesinin ayar doğruluğu	10 P
Zaman gecikmesi sapması	Santigrat derece başına <= % 0,07 nominal çalışma sıcaklığına bağlı olarak <= % 0,5 ölçüm aralığı dahilinde
Histeresiz	50 % sabit 'inasimetri yüzdesi
Güç açıldığında gecikme	650 ms
Maksimum motor kablosu uzunluğu	80 ms
Asimetri eşiği ayarı	5...15 %
İşaretleme	CE
Aşırı gerilim kategorisi	III 'e uygun IEC 60664-1
[Ui] nominal yalıtım voltajı	500 V 'e uygun IEC
Besleme frekansı	50/60 Hz +/- 5 %
Çalışma konumu	Herhangi bir konum olmadan
Bağlantılar - terminaller	Vidalı terminaller, 2 x 1,5 mm ² esnek kablo uçlu Vidalı terminaller, 2 x 2,5 mm ² esnek kablo uçsuz
Sıkma torku	0,6...1,1 N.m
Mekanik dayanıklılık	30000000 cycles
[Ith] klasik açık hava termik akımı	8 A
[Ie] nominal çalışma akımı	2 A -de 70 °C 24 V DC-13 'e uygun IEC 60947-5-1/1991 2 A -de 70 °C 24 V DC-13 'e uygun VDE 0660 3 A -de 70 °C 115 V AC-15 'e uygun IEC 60947-5-1/1991 3 A -de 70 °C 115 V AC-15 'e uygun VDE 0660 3 A -de 70 °C 24 V AC-15 'e uygun IEC 60947-5-1/1991 3 A -de 70 °C 24 V AC-15 'e uygun VDE 0660 3 A -de 70 °C 250 V AC-15 'e uygun IEC 60947-5-1/1991 3 A -de 70 °C 250 V AC-15 'e uygun VDE 0660 0,1 A -de 70 °C 250 V DC-13 'e uygun IEC 60947-5-1/1991 0,1 A -de 70 °C 250 V DC-13 'e uygun VDE 0660 0,3 A -de 70 °C 115 V DC-13 'e uygun IEC 60947-5-1/1991 0,3 A -de 70 °C 115 V DC-13 'e uygun VDE 0660
MA cinsinden anahtarlama kapasitesi	10 mA -de 12 V
Anahtarlama gerilimi	250 V AC
Kontak malzemesi	90/10 gümüş nikel kontaklar

Kabloların sayısı	2
Yükseklik	78 mm
Genişlik	22,5 mm
Derinlik	80 mm
Terminalerin açıklaması ISO n°1	(25-26-28)OC (L1-L2-L3)CO (15-16-18)OC
Çıkış rölesi durumu	Açma, hata mevcut
9 mm vida adımı	2,5
Ürün ağırlığı	0,11 kg
Enerji kesilmesinde zaman gecikmesi	0,1...10 s

Ortam

Elektromanyetik uyumluluk	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 Elektrostatik deşarja direnç - test level: 6 kV (kontak) conforming to IEC 61000-4-2 seviye 3 Elektrostatik deşarja direnç - test level: 8 kV (hava) conforming to IEC 61000-4-2 seviye 3
Standartlar	EN/IEC 60255-6
Ürün sertifikaları	UL[RETURN]CSA[RETURN]GL
Direktifler	73/23/EEC - alçak gerilim yönergesi 89/336/EEC - elektromanyetik uyumluluk
Depolama ortam koşulları	-40...85 °C
Çalışma için ortam hava sıcaklığı	-20...65 °C
Bağıl nem	15...85 % 3K3 'e uygunIEC 60721-3-3
Titreşim direnci	0,35 msn (f= 10...55 Hz) 'e uygunIEC 60068-2-6
Darbe dayanımı	15 gn için 11 ms 'e uygunIEC 60068-2-27
IP koruma derecesi	IP20 'e uygunIEC 60529 (terminaler) IP50 'e uygunIEC 60529 (muhafaza)
Kirlenme derecesi	3 'e uygunIEC 60664-1
Dielektrik test gerilimi	2,5 kV
Yayılmayan şok dalgası	4,8 kV
Elektrostatik deşarja direnç	6 KV kontak 'e uygunIEC 61000-4-2 seviye 3 8 kV hava 'e uygunIEC 61000-4-2 seviye 3
Elektromanyetik alanlara direnç	10 V/m 'e uygunIEC 61000-4-3 seviye 3
Hızlı geçici akımlara direnç	2 kV 'e uygunIEC 61000-4-4 seviye 3
Kesinti yayılmalı/iletimli	CISPR 22 - sınıf A CISPR 11 grup 1 - sınıf A

Paketleme üniteleri

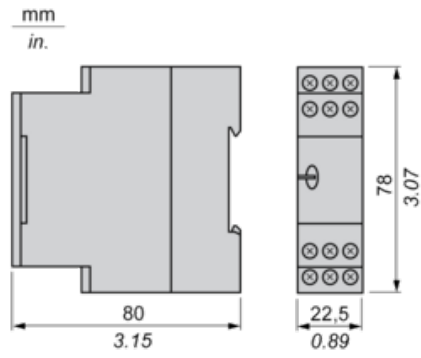
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1

Sözleşme garantisi

Garanti	18 months
---------	-----------

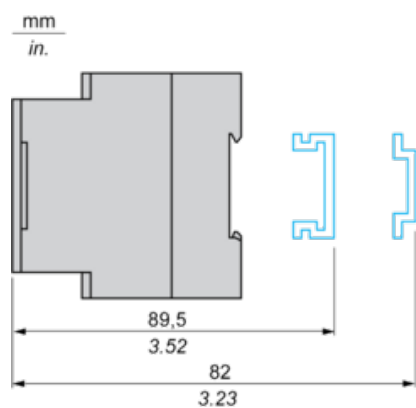
3-phase Supply Control Relays

Dimensions

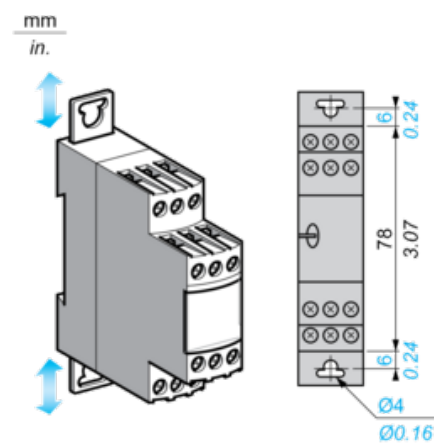


3-phase Supply Control Relays

Rail mounting

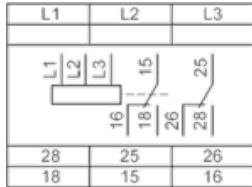


Screw fixing



3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram



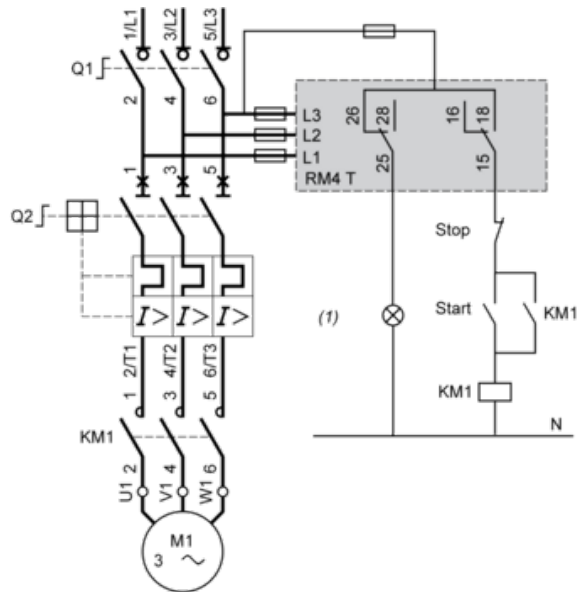
L1, L2, L3 Supply to be monitored

15-18, 15-16 1st C/O contact of the output relay

25-28, 25-26 2nd C/O contact of the output relay

Application Scheme

Example

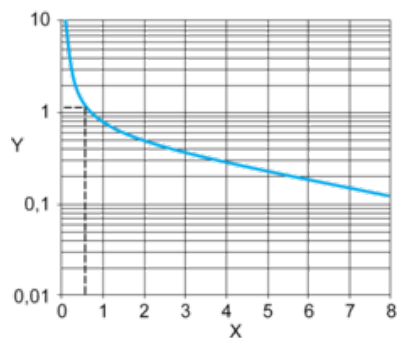


(1) Fault

Electrical Durability and Load Limit Curves

AC Load

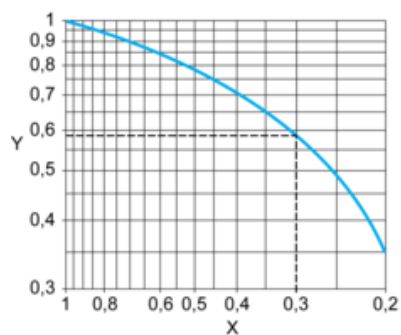
Curve 1: Electrical durability of contacts on resistive load in millions of operating cycles



X Current broken in A

Y Millions of operating cycles

Curve 2: Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability Curve 1)

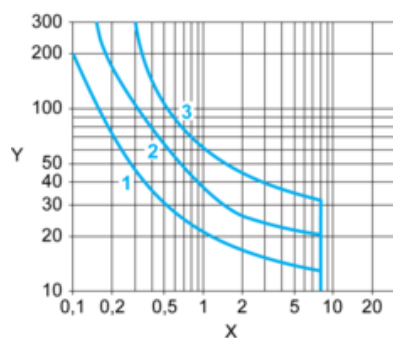


X Power factor on breaking ($\cos \varphi$)

Y Reduction factor K

DC Load

Load limit curve



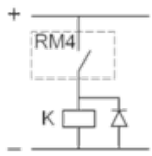
X Current in A

Y Voltage in V

1 L/R = 20 ms

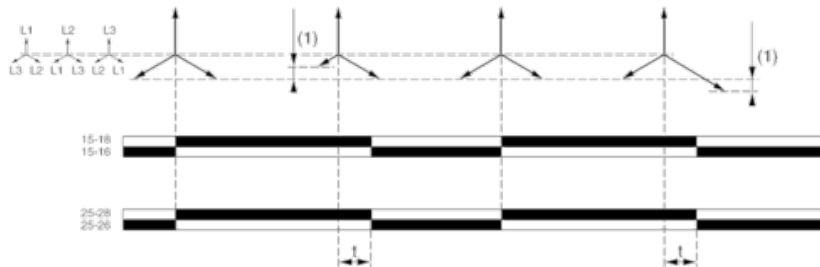
2 L/R with load protection diode

3 Resistive load



Function Diagram

Detection of Phase Asymmetry



Legend

t Time delay

(1) Asymmetry > set threshold

15/18, 15/16; 25/28, 25/26 Output relays connections

Relay status: black color = energized.