Karta danych technicznych produktu
Parametry

RM4TU02
Schneider Electric Przekaźnik kontroli zasilania trójfazowego 300..430V



Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Control
Typ produktu lub komponentu	Przemysłowe przekaźniki pomiarowe i sterujące
Typ przekaźnika	Przekaźnik sterujący
Zastosowanie produktu	Do 3-fazowego zasilania
Nazwa przekaźnika	RM4-T
Parametry monitorowane przez przekaźnik	Kolejność faz Wykrycie wartości napięcia niższej od znamionowej Wykrywanie uszkodzenia fazy
Time delay	Bez
Zakres pomiarowy	290...484 V
Typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ
Opis biegunów	3P

Parametry uzupełniające

Maksymalne napięcie łączeniowe	440 V prąd przemienny (AC)
Sterujący próg oniżonego napięcia	300…430 V
Zestyki wyjściowe	2 C/O
Nastawianie dokładności progu wyzwalającego	+/-3 %
Dryf progu załączania	<= 0,06 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temepratury otoczenia <= 0,5 % w zakresie pomiarowym
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	10 P
Dryf opóźnienia	<= 0,07 % na stopień Celsjusza zależnie od znamionowej temperatury pracy <= 0,5 % w zakresie pomiarowym
Histereza	5 % Stacjonarny z próg rozładowania
Delay at power up	650 ms
Cykl pomiarowy	80 ms
Oznakowanie	CE
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	500 V zgodnie z IEC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz +/- 5 %
Położenie pracy	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm²elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm²elastyczny bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	0,6…1,1 N.m
Trwałość mechaniczna	30000000 cykl
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	8 A

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	2 A w 70 °C 24 V DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 2 A w 70 °C 24 V DC-13 zgodnie z VDE 0660 3 A w 70 °C 115 V AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 3 A w 70 °C 115 V AC-15 zgodnie z VDE 0660 3 A w 70 °C 24 V AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 3 A w 70 °C 24 V AC-15 zgodnie z VDE 0660 3 A w 70 °C 250 V AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 3 A w 70 °C 250 V AC-15 zgodnie z VDE 0660 0,1 A w 70 °C 250 V DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 0,1 A w 70 °C 250 V DC-13 zgodnie z VDE 0660 0,3 A w 70 °C 115 V DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1/1991 0,3 A w 70 °C 115 V DC-13 zgodnie z VDE 0660
Zdolność łączeniowa w mA	10 mA w 12 V
Napięcie łączeniowe	250 V AC
Materiał styków	90/10 styków nikiel-srebro
Liczba kabli	2
Wysokość	78 mm
Szerokość	22,5 mm
Głębokość	80 mm
Opis zacisków ISO zgodnie z n°1	ALT (25-26-28)OC (L1-L2-L3)CO (15-16-18)OC
Stan przekaźnika wyjściowego	Wyzwolony, usterka aktualna
Szerokość w modułach 9 mm	2,5
Masa produktu	0,11 kg
Opis zacisków ISO n°2	(L1-L2-L3)CO (11-12-14)OC (21-22-24)OC ALT

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Odporność na wyładowania elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (styk) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 Odporność na wyładowania elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (AIR) zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3
Normy	EN/IEC 60255-6
Certyfikaty produktu	CSA GL UL
Wytyczne	73/23/EEC - dyrektywa niskonapięciowa 89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…85 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20…65 °C
Wilgotność względna	15…85 % 3K3 zgodnie z IEC 60721-3-3
Odporność na wibracje	0.35 ms (f= 10…55 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP50 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
Napięcie testowe dielektryka	2,5 kV
Nierozpraszająca fala uderzeniowa	4,8 kV
Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych	6 KV styk zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3 8 kV AIR zgodnie z IEC 61000-4-2 poziom 3
Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetyczych	10 V/m zgodnie z IEC 61000-4-3 poziom 3
Odporność na szybkozmienne stany przejściowe	2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4 poziom 3
Zakłócenie radiacji/przewodzenia	CISPR22 - klasa A CISPR11 grupa 1- klasa A

Jednostka opakowania

Waga dla opakowania 1	0,128 kg
Wysokość dla opakowania 1	0,270 dm
Szerokość dla opakowania 1	0,820 dm
Długość dla opakowania 1	0,850 dm

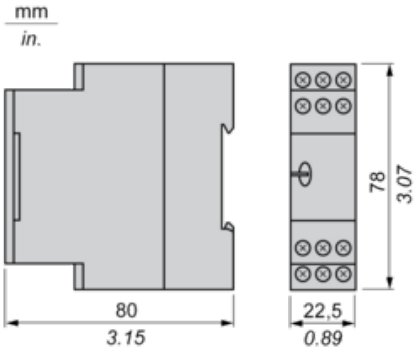
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Dimensions Drawings

3-phase Supply Control Relays

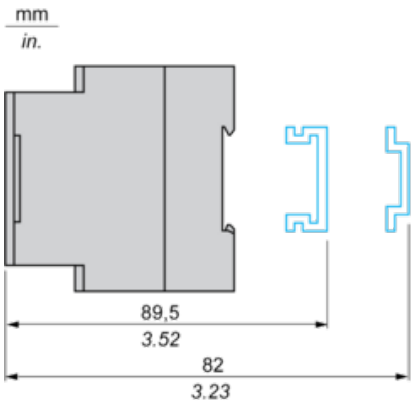
Dimensions



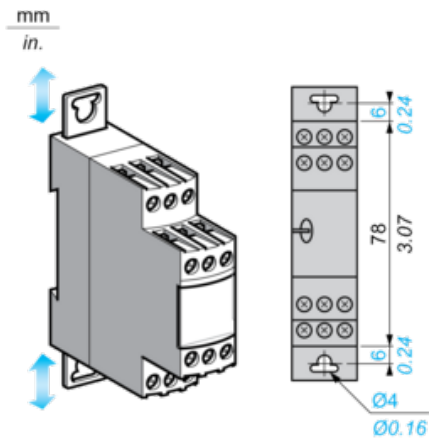
Mounting and Clearance

3-phase Supply Control Relays

Rail mounting

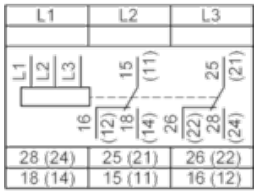


Screw fixing



3-Phase Supply Control Relays

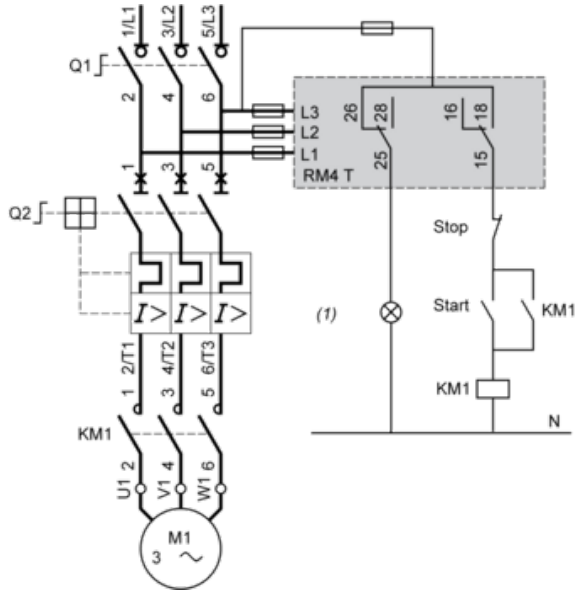
Wiring Diagram



L1, L2, L3 Supply to be monitored
15(11)-18(14), 15(11)-16(12) 1st C/O contact of the output relay
25(21)-28(24), 25(21)-26(22) 2nd C/O contact of the output relay

Application Scheme

Example



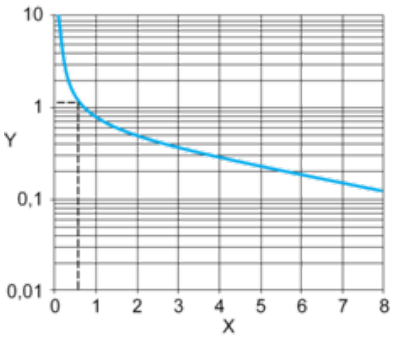
(1) Fault

Performance Curves

Electrical Durability and Load Limit Curves

AC Load

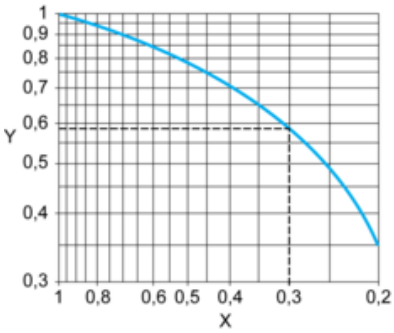
Curve 1: Electrical durability of contacts on resistive load in millions of operating cycles



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)

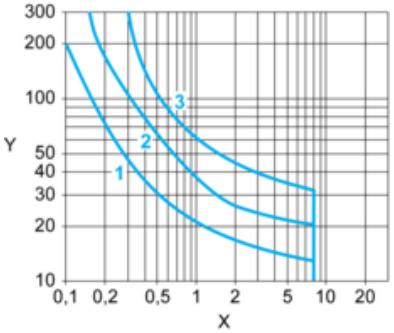


X Power factor on breaking (cos φ)

Y Reduction factor K

DC Load

Load limit curve



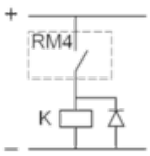
X Current in A

Y Voltage in V

1 L/R = 20 ms

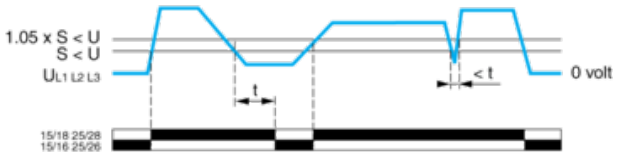
2 L/R with load protection diode

3 Resistive load


+
RM4
K
–

Function Diagram

Undervoltage Detection Only



Legend

t Fixed time delay = 550 ms
U 3-phase supply voltage monitored
S Overvoltage or undervoltage setting
15/18, 15/16; 25/28, 25/26 Output relays connections
Relay status: black color = energized.