



Parametry podstawowe

Gama produktów	Zelio Control
Typ produktu lub komponentu	Modułowe przekaźniki sterownicze i pomiarowe
Typ przekaźnika	Przekaźnik sterujący
Ilość faz w sieci	3 fazy
Nazwa przekaźnika	RM22TR
Parametry monitorowane przez przekaźnik	Wykrycie wartości napięcia niższej od znamionowej Kolejność faz Wykrywanie uszkodzenia fazy
Rodzaj opóźnienia	Bez
Zdolność łączeniowa w VA	2000 VA
Zakres pomiarowy	380...480 V napięcie prąd przemienny (AC)

Parametry uzupełniające

Czas kasowania	1500 ms przy maksymalnym napięciu
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V prąd przemienny (AC)
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
Maksymalny prąd łączeniowy	8 A prąd przemienny (AC)
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	380...480 V AC
Graniczne napięcie zasilające	304...576 V AC
Operating limits	- 20 % + 20 % Un
Pobór mocy w VA	15 VA w 480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz
Próg reakcji na napięcie	< 100 V prąd przemienny (AC)
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Zestyki wyjściowe	2 C/O
Nastawianie dokładności progu załączania	+/- 10 % pełnego zakresu

Dryf progu załączania	$\leq 0,05$ % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temepatury otoczenia ≤ 1 % w zakresie napięcia zasilania
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	10 P
Dryf opóźnienia	$\leq 0,05$ % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temepatury otoczenia ≤ 1 % w zakresie napięcia zasilania
Histeresa	2 % Stacjonarny z do wyboru
Opóźnienie rozruchu po załączeniu zasilania	650 ms
Cykl pomiarowy	150 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
Napięcie nastawiania progu	Wybrane 2...20 % U_n
Zakres napięcia	380...480 V faza do fazy
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy
Błąd pomiaru	< 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia $< 0,05$ %/°C pełnego zakresu ze zmiennością temperatury
Czas odpowiedzi	≤ 300 ms
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1 III zgodnie z UL 508
Rezystancja izolacji	> 100 M Ω w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-27
Miejsce montażu	Każda pozycja
Przyląca - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Plastik samogasnący
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	Przełącznik WŁ: lampka LED (żółty) Załączony: lampka LED (zielony)
Pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715
Trwałość elektryczna	100000 cykl
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Kategoria użytkowania	AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1 DC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 388.1 lat B10d = 350000
Materiał styków	Bez kadmu
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,09 kg

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na czynniki środowiskowe w mieszkaniach, sklepach i przemyśle lekkim zgodnie z EN/IEC 61000-6-1 Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego zgodnie z EN/IEC 61000-6-3 Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z EN/IEC 61000-6-4 Electrostatic discharge - test level: 6 kV level 3 (contact discharge) conforming to IEC 61000-4-2 Electrostatic discharge - test level: 8 kV level 3 (air discharge) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - poziom testu: 10 V/m poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 4 kV (bezpośredni)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 2 kV (sprężenie pojemnościowe)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary - poziom testu: 4 kV (tryb wspólny)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary - poziom testu: 2 kV (tryb różnicowy)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5 Przewodzenie i emisja promienistaklasa B grupa 1 zgodnie z CISPR 11 Przewodzenie i emisja promienistaklasa B zgodnie z CISPR 22

Normy	EN/IEC 60255-1
Certyfikaty produktu	CSA RCM UL GL CE CCC EAC
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...50 °C w 60 Hz -20...60 °C w 50 Hz AC/DC
Wilgotność względna	93...97 % w 25...55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność na wibracje	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn (czas trwania = 11 ms) dla nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27 5 gn (czas trwania = 11 ms) dla pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy) IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
Stopień zanieczyszczenia	3 conforming to IEC 60664-1 3 zgodnie z UL 508
Napięcie testowe dielektryka	2,5 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-27

Jednostka opakowania

Waga dla opakowania 1	0,090 kg
Wysokość dla opakowania 1	0,260 dm
Szerokość dla opakowania 1	0,820 dm
Długość dla opakowania 1	0,950 dm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------