

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Zelio Control Przełącznik kontroli 3 fazowy, 183 528V AC, styk 2C/O

RM22TG20

### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	3-phase control relay
Typ przełącznika	Przełącznik sterujący
Ilość faz w sieci	3 fazy
Nazwa przełącznika	RM22TG
Parametry monitorowane przez przełącznik	Kolejność faz Phase failure detection (2 or more phase cut)
Rodzaj opóźnienia	Bez
Zdolność łączeniowa w VA	2000 VA
Zakres pomiarowy	183...528 V napięcie prąd przemienny (AC)
Typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ

### 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]	208...480 V AC
Graniczne napięcie zasilające	183...528 V AC
Operating limits	183...528 V prąd przemienny (AC)
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
Opóźnienie rozruchu po załączeniu zasilania	650 ms
Czas odpowiedzi	<= 200 ms
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1 III zgodnie z UL 508

<b>Rezystancja izolacji</b>	> 100 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-27
<b>Miejsce montażu</b>	Każda pozycja
<b>Przyłącza - zaciski</b>	Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową
<b>Moment dokręcania</b>	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
<b>Materiał obudowy</b>	Plastik samogasnący
<b>Lampka led LED informująca o stanie łącznika</b>	Lampka LED (żółty) przekaźnik WŁ Lampka LED (zielony) załączony
<b>Pomoc do montażu</b>	35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715
<b>Trwałość elektryczna</b>	100000 cykl
<b>Trwałość mechaniczna</b>	10000000 cykl
<b>Kategoria użytkowania</b>	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
<b>Bezpieczeństwo niezawodności danych</b>	Średni czas do awarii (MTTFd) = 924.6 lat B10d = 850000
<b>Materiał styków</b>	Bez kadmu
<b>Szerokość</b>	22,5 mm
<b>Masa produktu</b>	0,09 kg
<b>Środowisko pracy</b>	
<b>Odporność na krótkie zaniki zasilania</b>	10 ms
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	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 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 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 (sprzężenie 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 promieniastaklasa B grupa 1 zgodnie z CISPR 11 Przewodzenie i emisja promieniastaklasa B zgodnie z CISPR 22
<b>Normy</b>	EN/IEC 60255-1
<b>Certyfikaty produktu</b>	CE EAC RCM GL CSA UL CCC
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura otoczenia dla pracy</b>	-20...50 °C w 60 Hz -20...60 °C w 50 Hz AC/DC
<b>Wilgotność względna</b>	93...97 % w 25...55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
<b>Odporność na wibracje</b>	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
<b>Odporność na wstrząsy</b>	15 gn (czas trwania = 11 ms) dla nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27

<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkańcowy) IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
<b>Stopień zanieczyszczenia</b>	3 zgodnie z IEC 60664-1 3 zgodnie z UL 508
<b>Napięcie testowe dielektryka</b>	2,5 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-27

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	2,5 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	8,3 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	9,5 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	102 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	40
<b>Wysokość opakowania 2</b>	15 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	30 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	40 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	4,594 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	640
<b>Wysokość opakowania 3</b>	50 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	80 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	60 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	86,18 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

<b>Stan trwałej oferty</b>	Produkt Green Premium
<b>Rozporządzenie REACH</b>	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
<b>Europejska dyrektywa RoHS</b>	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
<b>Bez rtęci</b>	Tak
<b>Norma RoHS Chiny</b>	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
<b>Informacje na temat zwolnienia z RoHS</b>	<a href="#">Tak</a>
<b>Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko</b>	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>
<b>Kulistość – profil</b>	<a href="#">Informacja o żywotności</a>

## Warunki gwarancji

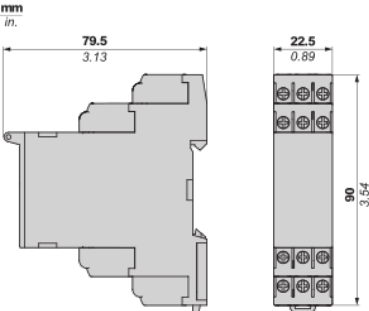
<b>Gwarancja</b>	18 miesięcy
------------------	-------------

# Arkusz danych produktu **RM22TG20**

## Dimensions Drawings

### Dimensions

---



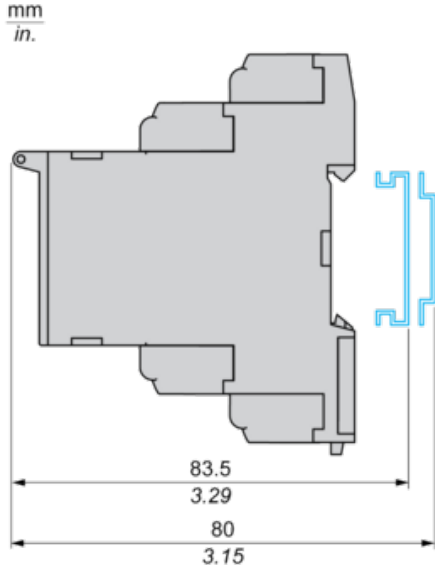
# Arkusz danych produktu RM22TG20

## Mounting and Clearance

### Mounting and Clearance

---

#### Rail Mounting



# Arkusz danych produktu **RM22TG20**

## Connections and Schema

### 3-Phase Control Relay

---

Wiring Diagram



L1,L2,L3 : Supply to be monitored

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

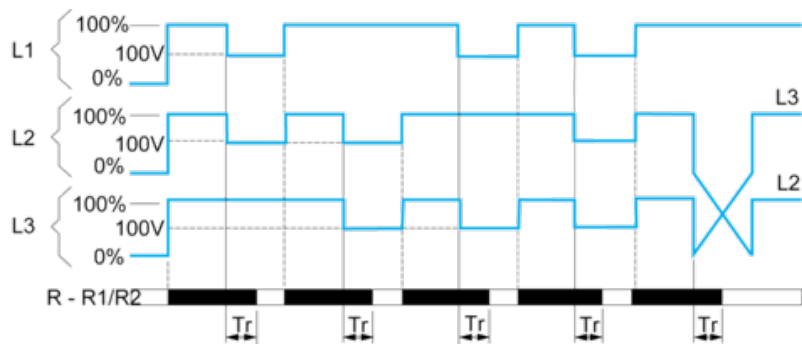
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

# Arkusz danych produktu RM22TG20

Technical Description

## Function Diagram

### Phase Sequence Control and Total Loss of Phase Detection



### Legend

$T_r$  Response time on appearance of a fault

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

R - R1/R2 Output relay(s).

Relay status: black color = energized.

### Zalecane zamienniki