



## Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ przełącznika	Przełącznik sterowania napięciem
Typ produktu lub komponentu	Voltage control relay
Ilość faz w sieci	1 faza
Typ obwodu zasilającego	DC
Nazwa przełącznika	RM22UA
Parametry monitorowane przez przełącznik	Podnapięciowy i nadnapięciowy w trybie okienek Wykrywanie przepięć lub niższych wartości napięcia
Time delay	Regulowany 0.1...30 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu podczas przekroczenia progu Tt
Zdolność łączeniowa w VA	2000 VA
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
Maksymalny prąd łączeniowy	8 A prąd przemienny (AC)
Pobór mocy w VA	3,5 VA prąd przemienny (AC)
Zakres pomiarowy	50 mV...5 V napięcie AC/DC 50/60 Hz
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
Typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ

## Parametry uzupełniające

Czas kasowania	1500 ms przy maksymalnym napięciu
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V prąd przemienny (AC)
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Graniczne napięcie zasilające	20,4...264 V AC/DC
Pobór mocy w [W]	1,5 W prąd stały (DC)
Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Odporność między zaciskami	30 Kom w zaciski E2-M 5 Kom w zaciski E1-M 50 kom w zaciski E3-M
Zestyki wyjściowe	2 C/O
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A
Cykl pomiarowy	100 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
Histeresa	3 % Stacjonarny z pełny zakres dla trybu 'window' 5...50 % regulowany z nastawa wartości progowej
Delay at power up	600 ms
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwodów wejściowy i pomiarowy +/- 2 % dla opóźnienie
Błąd pomiaru	< 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia 0.05 %/°C ze zmiennością temperatury
Czas odpowiedzi	<= 500 ms
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1

Rezystancja izolacji	> 100 MΩ w 500 V prąd stały (DC)
Izolacja	Pomiędzy zasilaniem a pomiarem
Przylączka - zaciski	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
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Plastik samogasnący
Pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z IEC 60715
Trwałość elektryczna	100000 cykl
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Materiał styków	Bez kadmu
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 308.2 lat B10d = 290000
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,11 kg
Funkcjonalność	Podnapięciowe i podprądowe w trybie okna
Kod zgodności	RM22

## Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	<p>Odporność na czynniki środowiskowe w mieszkaniach, sklepach i przemyśle lekkim conforming to IEC 61000-6-1</p> <p>Odporność na warunki przemysłowe conforming to IEC 61000-6-2</p> <p>Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego conforming to IEC 61000-6-3</p> <p>Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego conforming to IEC 61000-6-4</p> <p>Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - test level: 10 V/m poziom 3 conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 4 kV poziom 4 (bezpośredni) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV poziom 4 (sprężenie pojemnościowe) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Badania odporności na udary - test level: 4 kV poziom 4 (tryb wspólny) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Badania odporności na udary - test level: 2 kV poziom 4 (tryb różnicowy) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Przewodzenie i emisja promienista klasa B grupa 1 conforming to CISPR 11</p> <p>Przewodzenie i emisja promienista klasa B conforming to CISPR 22</p>
Normy	IEC 60255-1
Certyfikaty produktu	CE[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...50 °C w 60 Hz -20...60 °C w 50 Hz
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 zgodnie z IEC 60664-1
Napięcie testowe dielektryka	2,5 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-27

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,6 cm
Szerokość opakowania 1	8,2 cm
Długość opakowania 1	9,5 cm
Waga opakowania 1	121,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	5,292 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	640
Wysokość opakowania 3	80,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	60,0 cm
Waga opakowania 3	92,58 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

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

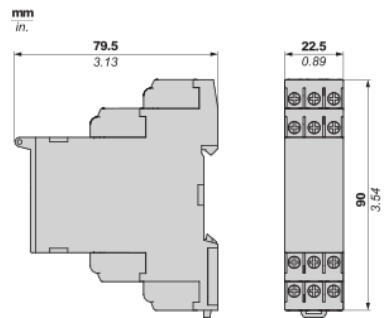
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

# Karta danych technicznych RM22UA31MR

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



# Karta danych technicznych RM22UA31MR

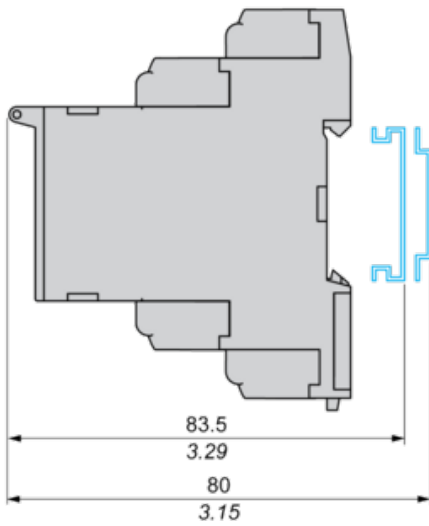
## produktu

### Mounting and Clearance

#### Mounting and Clearance

#### Rail Mounting

mm  
in.



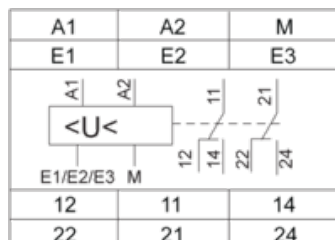
# Karta danych technicznych RM22UA31MR

## produktu

### Connections and Schema

#### Voltage Measurement Relay

##### Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

E1,E2,E3,M : Voltages to be measured

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

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

# Karta danych technicznych RM22UA31MR

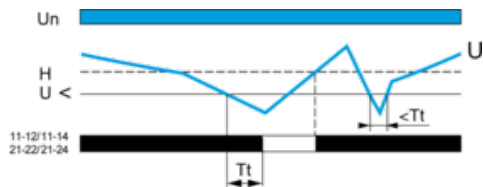
## produktu

### Technical Description

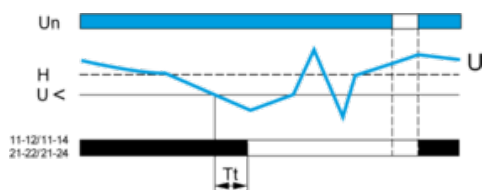
## Function Diagrams

### Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

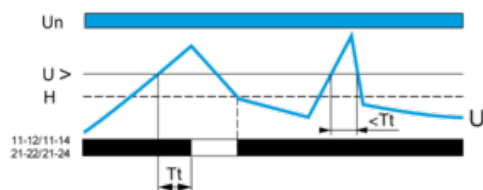


With memory ("Memory" mode)

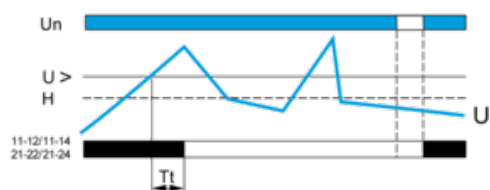


### Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



### Legend

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Nominal supply voltage

U Monitored supply voltage

H Hysteresis

U> Overvoltage threshold

U< Undervoltage threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.