



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ przełącznika	Wielofunkcyjny przełącznik sterowania napięciem
Typ produktu lub komponentu	Voltage control relay
Nazwa przełącznika	RM35UA
Parametry monitorowane przez przełącznik	Wykrywanie przepięć lub niższych wartości napięcia
Time delay	Regulowany 0.3...30 s, 0 + 10 % podczas przekroczenia progu
Zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
Maksymalny prąd łączeniowy	5 A AC/DC
Pobór mocy w VA	0...3,5 VA prąd przemienny (AC)
Zakres pomiarowy	1...100 V napięcie
Kategoria użytkowania	AC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1
Typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ

### Parametry uzupełniające

Czas kasowania	1500 ms opóźnienie
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 %
Graniczne napięcie zasilające	20,4...264 V AC/DC
Pobór mocy w [W]	0,6 W prąd stały (DC)
Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Częstotliwość obwodu sterowania	40...70 Hz +/- 10 %
Odporność między zaciskami	110 MΩm w zaciski E2-M 22 MΩm w zaciski E1-M 220 mΩm w zaciski E3-M
Zestyki wyjściowe	2 C/O
Znamionowy prąd wyjściowy	5 A
Cykl pomiarowy	30 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
Histeresa	5...50 % z nastawa wartości progowej
Delay at power up	600 ms
Dokładność pomiarowa	+/- 10 % wartości pełnego zakresu
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy +/- 2 % dla opóźnienie
Błąd pomiaru	+/- 0,05 %/°C ze zmiennością temperatury < 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia
Polaryzacja	Polaryzacja nieodwracalna na zasilaniu DC

Skala czułości	1...10 V zaciski E1-M 10...100 V zaciski E3-M 5...50 V zaciski E2-M
Nastawa wartości progowej	10...100 %
Znak jakości	CE
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Rezystancja izolacji	> 500 M $\Omega$ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przełącznika zgodnie z IEC 60255-5 > 500 M $\Omega$ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przełącznika zgodnie z IEC 60664-1 > 1 M $\Omega$ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60255-5 > 500 M $\Omega$ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przełącznika zgodnie z IEC 60664-1 > 500 M $\Omega$ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przełącznika zgodnie z IEC 60255-5 > 1 M $\Omega$ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	250 V zgodnie z IEC 60664-1 600 V zgodnie z IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Położenie pracy	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
Przylączy - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Plastik samogasnący
Sygnalizacja lokalna	Załączony: LED (zielony) Przełącznik WŁ: LED (żółty)
Pomoc do montażu	35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z IEC 60715
Trwałość elektryczna	100000 cykl
Trwałość mechaniczna	30000000 cykl
Prędkość pracy	<= 360 operacji/godzinę pełne obciążenie
Bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 290000 Średni czas do awarii (MTTFd) = 308.2 lat
Szerokość	35 mm
Masa produktu	0,08 kg
Kod zgodności	RM3

## Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego conforming to IEC 61000-6-4 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego conforming to IEC 61000-6-3 Odporność na warunki przemysłowe conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Normy	IEC 60255-6
Certyfikaty produktu	GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA
Wytyczne	73/23/EEC - dyrektywa niskonapięciowa 89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...50 °C
Wilgotność względna	95 % w 55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność na wibracje	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) zgodnie z IEC 60255-21-1
Odporność na wstrząsy	5 gn zgodnie z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP30 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1

Napięcie testowe dielektryka	2 KV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-5 2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60664-1
Nierozpraszająca fala uderzeniowa	4 KV zgodnie z IEC 60255-5 4 KV zgodnie z IEC 60664-1 4 kV zgodnie z IEC 61000-4-5

### Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,5 cm
Szerokość opakowania 1	7,8 cm
Długość opakowania 1	9,5 cm
Waga opakowania 1	137,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	48
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	7,305 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

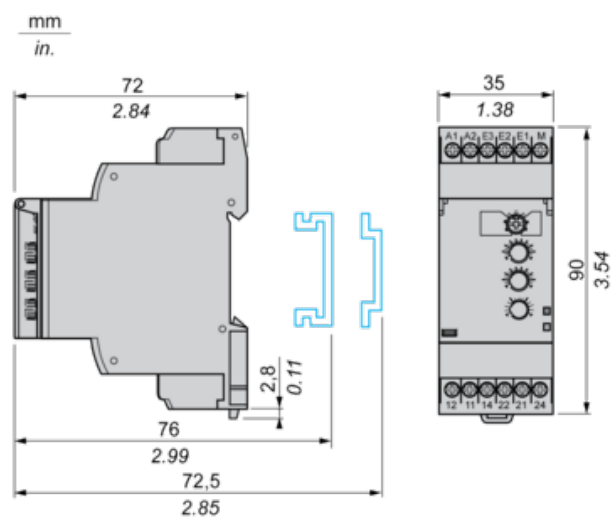
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

# Karta danych technicznych RM35UA12MW produktu

## Dimensions Drawings

### Multifunction Voltage Control Relays

#### Dimensions and Mounting





# Karta danych technicznych produktu

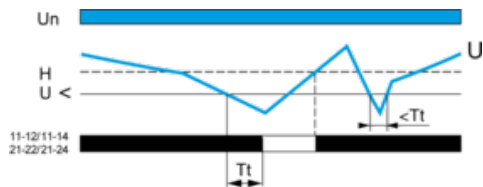
## Technical Description

# RM35UA12MW

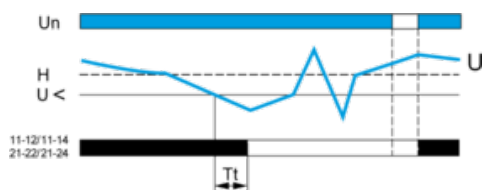
### Function Diagrams

#### Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

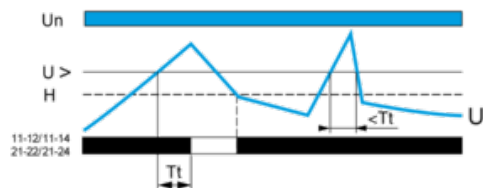


With memory ("Memory" mode)

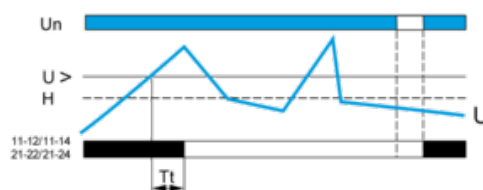


#### Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



#### Legend

$Tt$  Time delay after crossing of threshold

$U_n$  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.