

Паспорт продукту

Технічні характеристики



РЕЛЕ КОНТРОЛЮ ТРИФАЗНОЇ НАПРУГИ

RM17TE00

Главное

Серія продукту	Реле керування Harmony
Тип реле	Багатофункціональне реле контролю
Тип виробу або компоненту	3-фазне реле керування
Найменування релейного захисту	RM17TE
Параметри релейного моніторингу	Знижена та підвищена напруга у віконному режимі Асиметрія Послідовність фаз Виявлення обриву фази
Діапазон вимірювань	208...480 В змінний струм
час затримки	Регульований 0.1...10 с, +/- 10 % максимального значення шкали час затримки при несправності
Вихідні контакти	1 C/O
Номінальний вихідний струм	5 А
Тип контакту та з'єднання	1 перемикаючий контакт
[Uc] напруга схеми керування	208...480 В
Конкретне застосування виробу	Для 3-фазного живлення

Дополнительно

[Us] номінальна напруга живлення	автономний
Межі напруги живлення	183...528 В змінний струм
Інтегральний час	1500 мс затримка часу
Максимальна напруга перемикання	250 В змінний струм 250 В постійний струм
Комутаційна здатність [ВА]	1250 В·А
Мінімальний струм перемикання	10 мА на 5 В постійний струм
Максимальний струм перемикання	5 А змінний струм 5 А постійний струм
Межі напруги ланцюга керування	- 12 % + 10 % Un
енергопотребление, ВА	0...22 В·А на 400 В змінний струм 50 Гц
Частота схеми керування	50...60 Гц +/- 10 % частота
Ліміти вимірювання напруги	183...528 В змінний струм
Гістерезис	2 %
затримка при включенні живлення	650 мс

Максимальний цикл вимірювання 150 мс цикл вимірюв. як середньоквадрат. значення.
Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.2026 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.2026 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання в якості заміни, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

Регулювання уставки напруги	2...20 % від обраної величини Un -2...-17 % в діапазоні 220 В змінного струму +2...+10 % в діапазоні 480 В змінного струму -2...-12 % в діапазоні 208 В змінного струму
Діапазон напруги	208...480 В Лінійна напруга
Регулювання уставки спрацювання за небалан	5...15 % від не вибрано
Стабільність та повторюваність характерис	0,5 % для вхідний та вимірювальний ланцюг 3 % для затримка часу
Похибка вимірювання	< 0.05 %/°C при коливаннях температури < 1 % на весь діапазон із коливанням напруги
Чутливість до розриву фази	0.7 Un
Час реакції	< 200 мс (у разі несправності)
Опір ізоляції	> 500 МОм на 500 В постійний струм відповідно до MEK 60255-5 > 500 МОм на 500 В постійний струм відповідно до MEK 60664-1
[Ui] номінальна напруга ізоляції	400 В відповідно до MEK 60664-1
Частота мережі живлення	50/60 Гц +/- 10
Робоче положення	Будь-яка позиція без зниження номінальних характеристик
Клеми підключення	Гвинтові затискачі, 1 x 0.5...1 x 4 мм² (AWG 20...AWG 11) твердий без кабельного наконечника Гвинтові затискачі, 2 x 0.5...2 x 2.5 мм² (AWG 20...AWG 14) твердий без кабельного наконечника Гвинтові затискачі, 1 x 0.2...1 x 2.5 мм² (AWG 24...AWG 12) гнучкий з кабельним наконечником Гвинтові затискачі, 2 x 0.2...2 x 1.5 мм² (AWG 24...AWG 16) гнучкий з кабельним наконечником
Момент затягування	0,6...1 Н.м відповідно до IEC 60947-1
Матеріал корпусу	Полікарбонат
Місцева сигналізація	СВІТЛОДІОД (зелений) for Живлення увімкнено СВІТЛОДІОД (жовтий) for реле увімкнено
Монтажна опора	Симетрична din-рейка 35 мм відповідно до MEK 60715
Електрична зносостійкість	100000 циклы
Механічна зносостійкість	30000000 циклы
Робоча швидкість	<= 360 операцій/год повне навантаження
Категорія застосування	AC-12 відповідно до IEC 60947-5-1 AC-13 відповідно до IEC 60947-5-1 AC-14 відповідно до IEC 60947-5-1 AC-15 відповідно до IEC 60947-5-1 DC-12 відповідно до IEC 60947-5-1 DC-13 відповідно до IEC 60947-5-1
Показники надійності безпеки	MTTFd = 502.2 років B10d = 470000
Ширина	17,5 мм
Маса нетто	0,13 кг
Тип керування	Без тестової кнопки

Окружающая среда

Електромагнітна сумісність	Стандарт емісії для промислового середовища відповідно до MEK 61000-6-4 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments відповідно до MEK 61000-6-3 Стійкість до промислового середовища відповідно до MEK 61000-6-2
Стандарти	MEK 60255-1

Сертифікація виробу	GOST C-Tick CSA UL GL
Маркування	CE
Директиви	89/336/EEC - електромагнетична відповідність 73/23/EEC - директива низької напруги
Температура навколишнього повітря для збер	-40...70 °C
Робоча температура навколишнього середови	-20...50 °C
Відносна вологість	95 % на 55 °C відповідно до MEK 60068-2-30
Вібростійкість	0,35 мм (f= 5...57,6 Гц) conforming to MEK 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Гц) conforming to MEK 60255-21-1
Ударостійкість	15 gn для 11 мс відповідно до MEK 60255-21-1
Ступінь захисту	IP20 відповідно до MEK 60529 (Затискачі) IP30 відповідно до MEK 60529 (корпус)
Ступінь забруднення	3 відповідно до MEK 60664-1
Категорія перенапруги	III conforming to MEK 60664-1
Випробувальна напруга діелектрика	2 кВ змінний струм 50 Гц, 1 хв відповідно до MEK 60255-5 2 кВ змінний струм 50 Гц, 1 хв відповідно до MEK 60664-1
Не розсіявана хвиля збурень	4 кВ відповідно до MEK 60255-5 4 кВ відповідно до MEK 60664-1 4 кВ відповідно до MEK 61000-4-5

Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	2,700 см
Ширина 1 упаковки	7,700 см
Довжина 1 упаковки	9,600 см
Вага 1 упаковки	88,000 г.
Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	48
Висота 2 упаковки	15,000 см
Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	4,700 кг

Гарантія

Гарантія (у місяцях)	18
----------------------	----

Schneider Electric прагне досягти статусу нульового енергетичного балансу до 2050 року завдяки партнерству в ланцюжку поставок, матеріалами з меншим впливом та циркулярності за допомогою нашої поточної кампанії «Use Better, Use Longer, Use Again» для продовження терміну служби продукту та придатності до переробки.

Пояснення екологічних даних >

Як ми оцінюємо стійкість продукту >

Екологічний слід	
Загальний вуглецевий слід протягом життєвого циклу	98 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	95 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4]	0.2 kg CO2 eq.
Екологічний профіль продукту (PEP)	Екологічний профіль виробу

Use Better

Матеріали та упаковка	
Пакет з вторинного картону	Так
Упаковка без пластику	Так
Число CIP	Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d
Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS)	Відповідає з винятком
Регламент REACH	Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення

Use Longer

Продовження терміну служби	
Ремонт	Ні

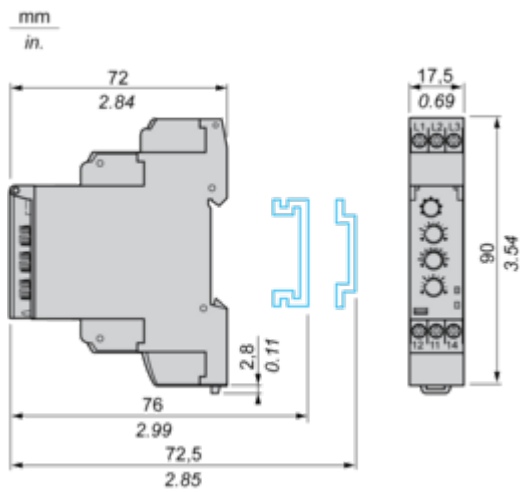
Use Again

Перепакування і перероблення	
Потенціал вторинної переробки, %	0
Профіль циркулярності	Інформація про закінчення терміну експлуатації
Повернення	Ні

Dimensions Drawings

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

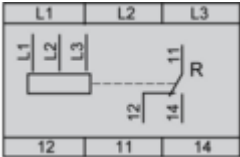
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

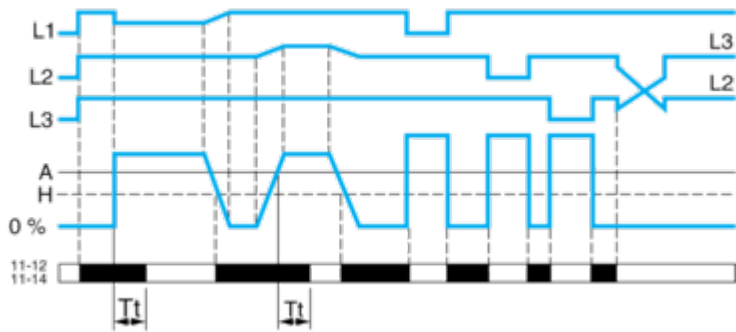
Wiring Diagram



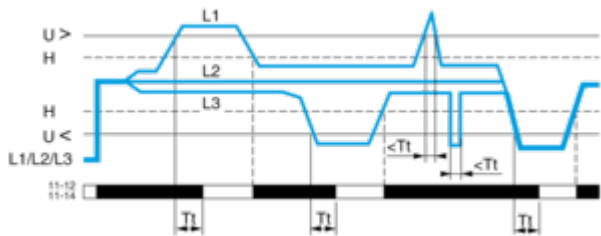
Technical Description

Function Diagrams

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage) and Asymmetry Detection



Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode

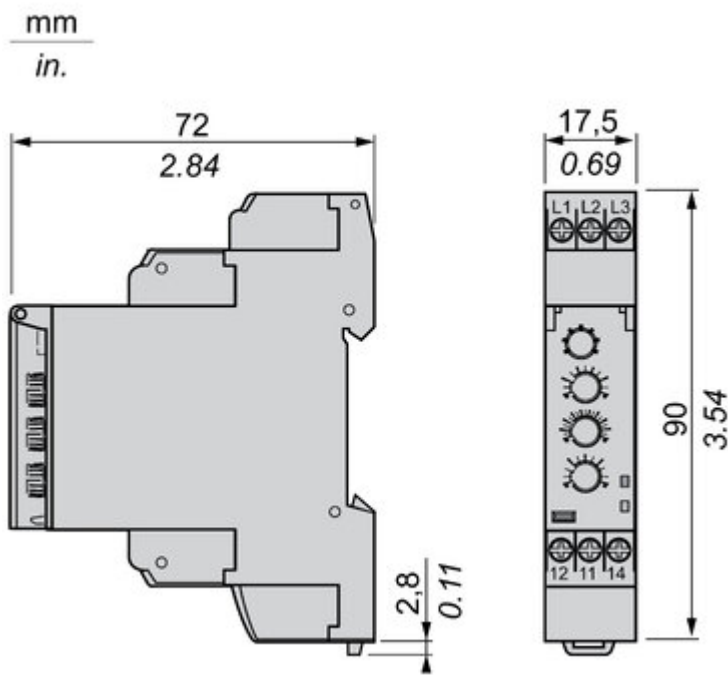


Legend

- A Asymmetry thershold (adjustble from 5...15% of the nominal supply voltage)
- Tt Time delay after crossing of threshold (adjustable on front panel)
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 Output relay connections (refer to Connections and Schema)
- Relay status: black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.



A vertical, dark-colored relay unit with multiple terminals at the top labeled A1+, A2-, and 12, 11, 14. It features several circular indicators and adjustment knobs on its front face.



True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs: 17.5 mm/0.69 in., 22.5 mm/0.88 in., 35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult enviroments such as dusty or low-light conditions







Image of product in real life situation

