Паспорт продукту

Технічні характеристики

РЕЛЕ КОНТРОЛЮ 3Ф НАПРУГИ, ТЕМП.ДВИГУНА

RM35TM250MW

Головна

Серія продукту	Harmony Control Relays
Тип виробу або компоненту	3-phase control relay
Тип реле	Motor temperature control relay
Конкретне застосування виробу	For 3-phase supply
Найменування релейного захисту	RM35TM
Параметри релейного моніторингу	Phase failure detection Phase sequence Test/reset button Motor temperature via PTC probe Selection (with or without memory)
Time delay	Fixed 0.3 s
Комутаційна здатність [BA]	1250 B·A
Діапазон вимірювань	208...480 В Напруга змінний струм 0...20 Ом short-circuit detection
Тип контакту та з'єднання	2 нормально відкритих
[Uc] напруга схеми керування	24...240 В

Додаткова інформація

Інтегральний час	10000 мс output
Максимальна напруга перемикання	250 В змінний струм 250 В постійний струм
Мінімальний струм перемикання	10 мА на 5 В постійний струм
Максимальний струм перемикання	5 А змінний струм 5 А постійний струм
Межі напруги живлення	20,4…264 В змінний струм 20,4…264 В постійний струм
Споживана потужність [BA]	0…4 B·A на 24...240 В змінний струм
Power consumption	0,5 В постійний струм
Частота схеми керування	50...60 Hz +/- 10 %
Опір між клемами	602 мОм
Вихідні контакти	2 NO
Номінальний вихідний струм	5 А
Ліміти вимірювання напруги	176…528 В змінний струм

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

Delay at power up	500 мс
Діапазон напруги	176...528 В
Час реакції	> 50 ms (input Y1 (contact Y1-T1) and push-button) <= 3.6 В из temperature control circuit (T1-T2 terminals open)
Струм короткого замикання	0,007 A temperature sensing circuit (T1-T2 terminals short circuited)
Максимальний опір	1500 Ом для Датчик температури на 20 °C
Поріг відключення	3100 Ohm +/- 10 % для temperature control circuit
Скидання при граничному параметрі	1650 Ohm +/- 10 % для temperature control circuit
Маркування	CE
Категорія перенапруги	III відповідно доIEC 60664-1
Опір ізоляції	> 500 МОм на 500 В постійний струм between supply and relay output в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм на 500 В постійний струм between measurement and relay output в соответствии с IEC 60664-1 > 1 МОм на 500 В постійний струм between supply and measurement в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм на 500 В постійний струм between supply and relay output в соответствии с IEC 60664-1 > 500 МОм на 500 В постійний струм between measurement and relay output в соответствии с IEC 60255-5 > 1 МОм на 500 В постійний струм between supply and measurement в соответствии с IEC 60664-1
[Ui] номінальна напруга ізоляції	400 В відповідно доIEC 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 доIEC 60947-1
Матеріал корпусу	Самозагасаючий пластик
Місцева сигналізація	Дляпитание ВКЛ світлодіод (зелений) Дляphase of relay (R2) світлодіод (жовтий) Длятemperature of relay (R1) світлодіод (жовтий)
Монтажна опора	Симетрична din-рейка 35 мм відповідно доIEC 60715
Електрична зносостійкість	10000 циклів
Механічна зносостійкість	30000000 циклів
Робоча швидкість	<= 360 operations/hour повне завантаження
Категорія застосування	AC-12 відповідно доIEC 60947-5-1 AC-13 відповідно доIEC 60947-5-1 AC-14 відповідно доIEC 60947-5-1 AC-15 відповідно доIEC 60947-5-1 DC-12 відповідно доIEC 60947-5-1 DC-13 відповідно доIEC 60947-5-1
Ширина	35 мм
Маса нетто	0,13 кг

Навколишнє середовище

Стійкість до коротких переривів споживання	20 мс на 20.4 В
Електромагнітна сумісність	Emission standard for industrial environments conforming to IEC 61000-6-4 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3 Стійкість до промислового середовища conforming to IEC 61000-6-2
Стандарти	IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
Сертифікація виробу	CSA C-Tick ГОСТ UL GL

Директиви	73/23/EEC - директива низької напруги 89/336/EEC - електромагнетична відповідність
Температура навколишнього повітря для збер	-40…70 °C
Робоча температура навколишнього середови	-20…50 °C
Відносна вологість	95 % на 55 °C в соответствии с IEC 60068-2-30
Вібростійкість	0.35 mm (f= 5…57,6 Гц)відповідно доIEC 60068-2-6 1 Гн (f= 57,6…150 Гц)відповідно доIEC 60255-21-1
Ударостійкість	15 gn для 11 мс відповідно доIEC 60255-21-1
Ступінь захисту	IP20 в соответствии с IEC 60529 (Затискачі) IP30 в соответствии с IEC 60529 (Корпус)
Ступінь забруднення	3 відповідно доIEC 60664-1
Випробувальна напруга діелектрика	2 кВ змінний струм 50 Гц, 1 min
Не розсіювана хвиля збурень	4 кВ

Пакувальна одиниця

Тип **1** упаковки	PCE
Кількість одиниць у **1** упаковці	1
Висота **1** упаковки	7,8 см
Ширина **1** упаковки	4,5 см
Довжина **1** упаковки	9,7 см
Вага **1** упаковки	132 г
Тип **2** упаковки	S03
Кількість одиниць у **2** упаковці	48
Висота **2** упаковки	30 см
Ширина **2** упаковки	30 см
Довжина **2** упаковки	40 см
Вага **2** упаковки	6,969 кг

Сталий розвиток пропозиції

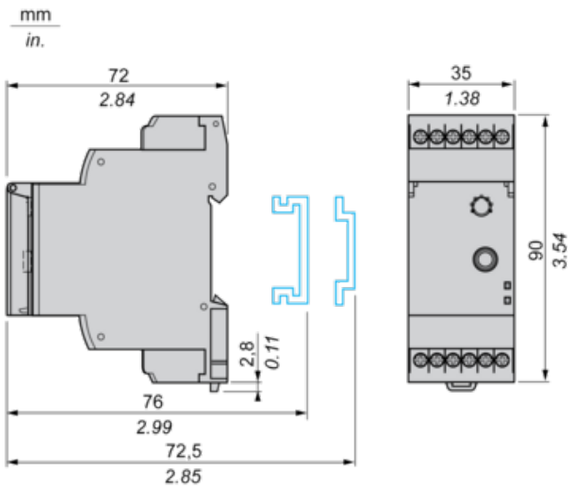
Статус сталого продукту	Продукт Green Premium
Регламент **REACh**	Декларація REACh
Директива ЄС **RoHS**	Проактивна відповідність (Продукт поза законодавством ЄС щодо RoHS) Декларація ЄС RoHS
Не містить ртуті	Так
Декларація **RoHS** Китаю	China RoHS declaration
Інформація про виключення по регламенту **RoHS**	Так
Екологічна звітність	Екологічний профіль виробу
Екологічний профіль виробу	Інформація про закінчення терміну експлуатації

Гарантия

Гарантія	18 months from the date of del

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

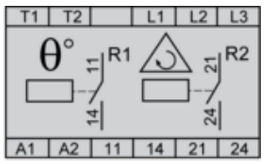
Dimensions and Mounting



RM35TM250MW

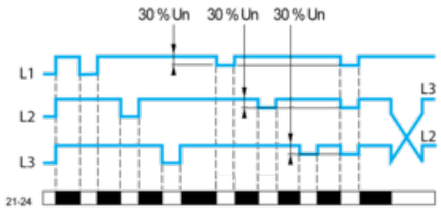
3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

Wiring Diagram

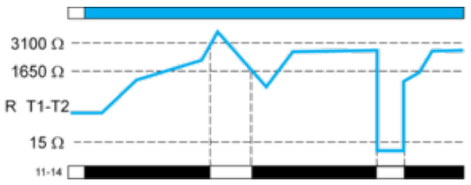


Function Diagrams

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



Motor Temperature Control via PTC Probe



Legend

Un Nominal 3-phase supply voltage

R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2

11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

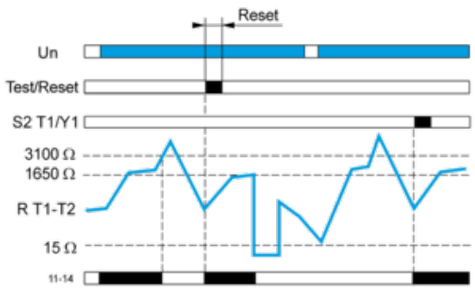
NOTE: The temperature control relay can take up to 6 PTC (positive temperature coefficient) probes wired in series between terminals T1 and T2.

Function Diagrams

Motor Temperature Control via PTC Probe

As soon as the temperature returns to the correct value, the relay can be unlocked (reset), either by pressing the “Test/Reset” button (for at least 200 ms), or by closing a volt-free contact (for at least 200 ms) between terminal Y1 and T1 (without a parallel load). When a fault is detected, the “temperature” output relay locks in the open position, even if the “Test/Reset” button is pressed.

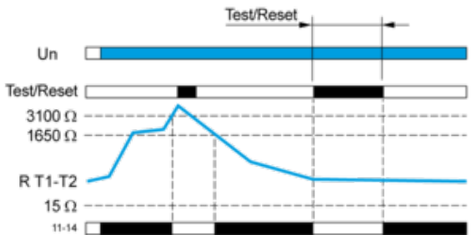
With memory ("Memory" mode)



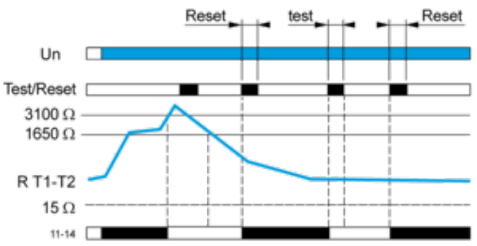
Use of the “Test/Reset” Button

When the temperature is normal, pressing the “Test/Reset” button simulates overheating, the “temperature” output relay contact is open.

Without memory ("No Memory" mode).



With memory ("Memory" mode)



Legend

Un Nominal 3-phase supply voltage

R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2

11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

In "Memory" mode, “fault” indication is locked and the button must be released then pressed again to reset the function. When a fault has been detected and the temperature has returned to normal, the “temperature” control relay can be unlocked (reset) by pressing the “Test/Reset” button.

Рекомендована заміна