

Паспорт продукту

Технічні характеристики



РЕЛЕ КОНТРОЛЮ ТРИФАЗНОЇ НАПРУГИ

RM35TF30

Головна

Серія продукту	Harmony Control Relays
Тип виробу або компоненту	3-phase control relay
Тип реле	Multifunction control relay
Конкретне застосування виробу	For 3-phase supply
Найменування релейного захисту	RM35TF
Параметри релейного моніторингу	Undervoltage and overvoltage in window mode Phase sequence Phase failure detection Asymmetry
Time delay	Adjustable 0.1...10 s, +/- 10 % максимального значення шкали
Комутаційна здатність [ВА]	1250 В·А
Діапазон вимірювань	220...480 В Напруга змінний струм
Тип контакту та з'єднання	2 перемикаючі контакти
[Uc] напруга схеми керування	220...480 В

Додаткова інформація

Інтегральний час	1500 мс at 480 V
Максимальна напруга перемикання	250 В змінний струм 250 В постійний струм
Мінімальний струм перемикання	10 mA на 5 В постійний струм
Максимальний струм перемикання	5 А змінний струм 5 А постійний струм
Межі напруги живлення	194...528 В змінний струм, 3 фази
Межі напруги ланцюга керування	- 12 % + 10 % Un
Споживана потужність [ВА]	0...22 В·А на 400 В змінний струм 50 Гц
Порогова напруга виявлення	< 194 В
Частота схеми керування	50...60 Hz +/- 10 %
Вихідні контакти	2 C/O
Номінальний вихідний струм	5 А
Ліміти вимірювання напруги	176...528 В змінний струм
Гістерезис	2 %

Delay at power up	650 мс
Максимальний цикл вимірювання	140 мс measurement cycle as true rms value
Регулювання уставки напруги	-20...-2 % in the range 380...480 V AC 2...20 % of Un selected -12...-2 % in the range 220 V AC +2...+20 % in the range 220...440 V AC +2...+10 % in the range 480 V AC
Діапазон напруги	220...480 В Лінійна напруга
Регулювання уставки спрацювання за небалан	5...15 % of Un selected
Стабільність та повторюваність характерис	0,3 % для time delay 0,5 % для input and measurement circuit
Похибка вимірювання	< 1 % over the whole range with voltage variation 0.05 %/°C with temperature variation
Час реакції	< 200 ms (in the event of a fault)
Маркування	CE
Категорія перенапруги	III відповідно до IEC 60664-1
Опір ізоляції	> 500 МОм на 500 В постійний струм в соответствии с IEC 60255-5 > 500 МОм на 500 В постійний струм в соответствии с IEC 60664-1
[Ui] номінальна напруга ізоляції	400 В відповідно до IEC 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 мм ² (AWG 20...AWG 11) Твердий без кабельного наконечника Гвинтові затискачі, 2 x 0.5...2 x 2.5 мм ² (AWG 20...AWG 14) Твердий без кабельного наконечника Гвинтові затискачі, 1 x 0.2...1 x 2.5 мм ² (AWG 24...AWG 12) гнучкий з кабельним наконечником Гвинтові затискачі, 2 x 0.2...2 x 1.5 мм ² (AWG 24...AWG 16) гнучкий з кабельним наконечником
Момент затягування	0,6...1 Н.м відповідно до IEC 60947-1
Матеріал корпусу	Самозагасаючий пластик
Місцева сигналізація	Для питания ВКП світлодіод (зелений) Для relay ON світлодіод (жовтий) Для несправності світлодіод (жовтий)
Монтажна опора	Симетрична din-рейка 35 мм відповідно до IEC 60715
Електрична зносостійкість	100000 циклів
Механічна зносостійкість	30000000 циклів
Робоча швидкість	<= 360 operations/hour повне завантаження
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 = 399.5 years B10d = 360000
Ширина	35 мм
Маса нетто	0,13 кг

Навколишнє середовище

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 60255-1
Сертифікація виробу	GL UL CSA ГОСТ C-Tick

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 в соответствии с IEC 60068-2-30
Вібростійкість	0.35 mm (f= 5...57,6 Гц)відповідно до IEC 60068-2-6 1 Гн (f= 57,6...150 Гц)відповідно до IEC 60255-21-1
Ударостійкість	15 гп для 11 мс відповідно до IEC 60255-21-1
Ступінь захисту	IP20 в соответствии с IEC 60529 (Затискачі) IP30 в соответствии с IEC 60529 (Корпус)
Ступінь забруднення	3 відповідно до IEC 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	4,800 см
Ширина 1 упаковки	7,800 см
Довжина 1 упаковки	9,700 см
Вага 1 упаковки	133,000 г
Тип 2 упаковки	S03
Кількість одиниць у 2 упаковці	48
Висота 2 упаковки	30,000 см
Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	7,070 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	384
Висота 3 упаковки	75,000 см
Ширина 3 упаковки	60,000 см
Довжина 3 упаковки	80,000 см
Вага 3 упаковки	64,124 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

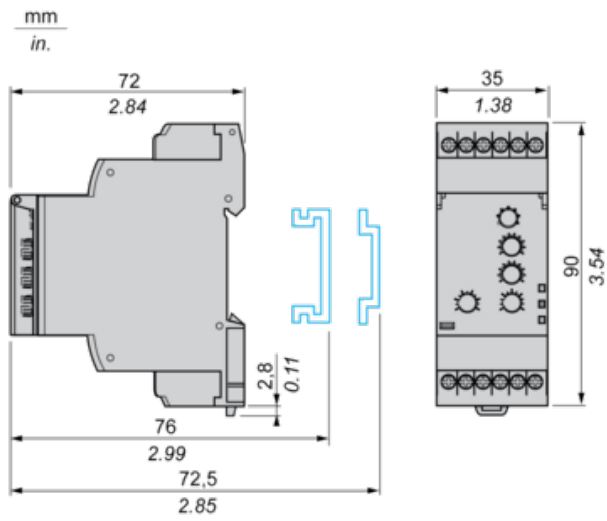
Гарантия

Гарантия

18 months from the date of del

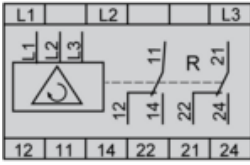
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Dimensions and Mounting



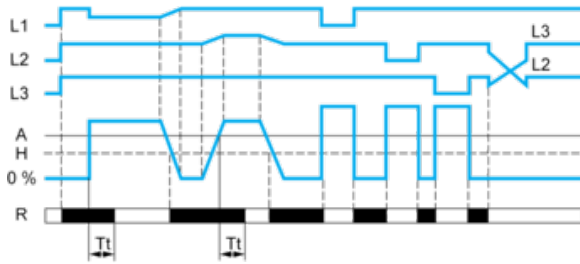
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

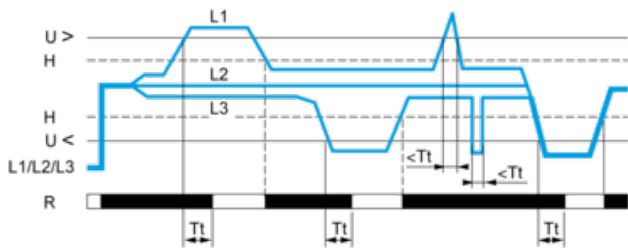


Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



Legend

- A Asymmetry thershold
- Tt Time delay after crossing of threshold
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- R Output relay
- Relay status: black color = energized.

Рекомендована заміна