

## Спецификация на продукт Характеристики

## RM22TR33

Трифазно реле за контрол на напрежението  
380...480Vac, 2 C/O



### Заглавна страница

Гама на продукта	Zelio Control
Product or component type	Modular measurement and control relays
Тип реле	Контролно реле
Мрежов брой фази	3 фази
Име на реле	RM22TR
Relay monitored parameters	Отчитане на пренапрежение и поднапрежение Phase sequence Phase failure detection
Time delay type	Регулируем 0.1...30 s, +/- 10 % of the full scale value on crossing the threshold Tt
Switching capacity in VA	2000 VA
Обхват на измерване	380...480 V Захранване AC

### Допълнителни устройства

Време за опресняване	1500 ms at maximum voltage
Максимално превключвателно напрежение	250 V AC
Минимален ток за превключване	10 mA при 5 V DC
Максимален превключвателен ток	8 A AC
[Us] номинално захранващо напрежение	380...480 V AC
Лимит на захранващо напрежение	304...576 V AC
Operating limits	- 20 % + 20 % Un
Консумация на енергия в VA	15 VA при 480 V AC 60 Hz
Voltage detection threshold	< 100 V AC
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Output contacts	2 C/O
Nominal output current	8 A

Setting accuracy of the switching threshold	+/- 10 % of the full scale
Switching threshold drift	<= 0.05 % per degree centigrade depending permissible ambient air temperature <= 1 % within the supply voltage range
Setting accuracy of time delay	10 %
Time delay drift	<= 0.05 % per degree centigrade depending permissible ambient air temperature <= 1 % within the supply voltage range
Hysteresis	2 % Неподвижен/фиксиран на selectable
Run-up delay at power-up	650 ms
Maximum measuring cycle	150 ms measurement cycle as true rms value
Threshold adjustment voltage	2...20 % of Un selected
Граници на напрежението	380...480 V фаза до фаза
Точност на повтаряне	+/- 0.5 % за Вход и измервателна мрежа +/- 3 % за Времезакъснение
Measurement error	< 1 % over the whole range with voltage variation < 0.05 %/°C with temperature variation
Време за реакция	<= 300 ms
Категория на защита	III в съответствие с IEC 60664-1 III в съответствие с UL 508
Съпротивление на изолацията	> 100 MOhm при 500 V DC в съответствие с IEC 60255-27
Позиция за монтаж	Всяка позиция
Свързване - клеморед	С винтови клеми, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) Твърд Без кабелен накрайник С винтови клеми, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) Гъвкав С кабелен накрайник С винтови клеми, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) Твърд Без кабелен накрайник С винтови клеми, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) Гъвкав С кабелен накрайник
Затягащ момент	0,6...1 N.m в съответствие с IEC 60947-1
Housing material	Самозагасяща се пластмаса
Статус LED	Relay ON: LED (жълт) Power ON: LED (зелен)
Монтажна подпора	35 mm DIN шина в съответствие с EN/IEC 60715
Електрическа устойчивост	100000 цикъла
Механична издръжливост	10000000 цикъла
Категория за оползотворяване	AC-15 в съответствие с IEC 60947-5-1 DC-13 в съответствие с IEC 60947-5-1 AC-1 в съответствие с IEC 60947-4-1 DC-1 в съответствие с IEC 60947-4-1
Данни за безопасност	MTTFd = 388.1 years B10d = 350000
Материал на контактите	Cadmium free
Ширина	22,5 mm
Тегло на продукта	0,09 kg

## Околна среда

Защита от микропрекъсвания	10 ms
Електромагнитна съвместимост	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments в съответствие с EN/IEC 61000-6-1 Immunity for industrial environments в съответствие с EN/IEC 61000-6-2 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments в съответствие с EN/IEC 61000-6-3 Emission standard for industrial environments в съответствие с EN/IEC 61000-6-4 Електростатичен разряд 6 kV (contact discharge)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-2 Електростатичен разряд 8 kV (air discharge)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-2 Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test 10 V/mНиво 3 в съответствие с IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test 4 kV (Директен)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test 2 kV (capacitive coupling)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на пикове 4 kV (Общ режим)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-5 Тест за устойчивост на пикове 2 kV (Измерване на разлика)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-5 Разпръсквани емисии class B група 1 в съответствие с CISPR 11 Разпръсквани емисии class B в съответствие с CISPR 22

Стандарти	EN/IEC 60255-1
Продуктови сертификати	GL China RoHS CSA RCM CE EAC CCC UL
Температура на околния въздух за складиране	-40...70 °C
Температура на околния въздух при работа	-20...50 °C при 60 Hz -20...60 °C при 50 Hz AC/DC
Относителна влажност	93...97 % при 25...55 °C в съответствие с IEC 60068-2-30
Устойчивост на вибрации	0.075 mm 10...58,1 Hz) не в работен режим в съответствие с IEC 60068-2-6 1 gn 10...58,1 Hz) не в работен режим в съответствие с IEC 60068-2-6 0.035 mm 58,1...150 Hz) В операция в съответствие с IEC 60068-2-6 0.5 gn 58,1...150 Hz) В операция в съответствие с IEC 60068-2-6
Устойчивост на удар	15 gn 11 ms) за не в работен режим в съответствие с IEC 60068-2-27 5 gn 11 ms) за В операция в съответствие с IEC 60068-2-27
Степен на защита IP	IP20 в съответствие с IEC 60529 (Клеморед) IP40 в съответствие с IEC 60529 (корпус) IP50 в съответствие с IEC 60529 (front panel)
Ниво на замърсяване	3 в съответствие с IEC 60664-1 3 в съответствие с UL 508
Диелектрично тестово напрежение	2,5 kV AC 50 Hz, 1 мин в съответствие с IEC 60255-27

## Опаковъчни единици

Пакет 1 Тегло	0,104 kg
Пакет 1 Височина	0,260 dm
Пакет 1 широчина	0,820 dm
Пакет 1 дължина	0,950 dm

## Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) <a href="#">Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС</a>
Без живак	Да
Информация за освобождаване от RoHS	Да
Регламент на Китай относно RoHS	<a href="#">Декларация на Китай относно RoHS</a>
Оповестяване за опазване на околната среда	<a href="#">Екологичен профил на продукт</a>
Профил на циркулярност	<a href="#">Информация за излизане от употреба</a>
WEEE	При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.