

Техническа спецификация за продукт

Характеристики

RM22UB34

Реле за контрол на напрежение 80V... 300Vac/dc, 2 C/O



Заглавна страница

Гама на продукта	Harmony Control Relays
Продукт или тип компонент	Voltage control relay
Тип реле	Voltage control relay
Мрежов брой фази	1 фаза
Тип на захранващата верига	AC/DC
Име на реле	RM22UA
Relay monitored parameters	Отчитане на пренапрежение и поднапрежение
Time delay	Регулируем 0.1...30 s, +/- 10 % of the full scale value on crossing the threshold Tt
Switching capacity in VA	2000 VA
Минимален ток за превключване	10 mA при 5 V DC
Максимален превключвателен ток	8 A AC
Максимална консумация на енергия в VA	5 VA AC
Обхват на измерване	80...300 V Захранване AC/DC 50/60 Hz
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
Тип и състав на контактите	2 C/O

Допълнителни устройства

Време за опресняване	1500 ms at maximum voltage
Максимално превключвателно напрежение	250 V AC
[Us] номинално захранващо напрежение	110...240 V AC/DC 50/60 Hz
Лимит на захранващо напрежение	60...280 V AC
Максимална консумация на енергия в W	2 W DC
Защита от микропрекъсвания	20 ms
Output contacts	2 C/O
Nominal output current	8 A
Maximum measuring cycle	250 ms measurement cycle as true rms value
Hysteresis	5...50 % Регулируем на threshold setting
Delay at power up	600 ms
Точност на повтаряне	+/- 0.5 % за Вход и измервателна мрежа +/- 2 % за Времетрае
Measurement error	< 1 % over the whole range with voltage variation 0.2 %/°C with temperature variation
Време за реакция	<= 500 ms
Категория на защита	III в съответствие с IEC 60664-1
Съпротивление на изолацията	> 100 MOhm при 500 V DC

Свързване - клеморед	С винтови клеми, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) Твърд Без кабелен накрайник С винтови клеми, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) гъвкав С кабелен накрайник С винтови клеми, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) Твърд Без кабелен накрайник С винтови клеми, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) гъвкав С кабелен накрайник
Затягащ момент	0,6...1 N.m съответстващ на IEC 60947-1
Housing material	Самозагасяща се пластмаса
Монтажна подпора	35 mm DIN шина в съответствие с EN/IEC 60715
Електрическа устойчивост	100000 цикъла
Механична издръжливост	10000000 цикъла
Материал на контактите	Cadmium free
Данни за безопасност	MTTFd = 433.7 years B10d = 400000
Широчина	22,5 mm
Тегло на продукта	0,09 kg
Функционалност	Overvoltage and undervoltage detection
Код за съвместимост	RM22

Околна среда

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 - Ниво на изпитване: 6 kV (разреждане на контакт)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-2 Електростатичен разряд - Ниво на изпитване: 8 kV (въздушно освобождаване)Ниво 3 в съответствие с IEC 61000-4-2 Изпитване за устойчивост на електромагнитно поле с из - Ниво на изпитване: 10 V/mНиво 3 в съответствие с IEC 61000-4-3 Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван - Ниво на изпитване: 4 kV (Директен)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на електрически преход/разрушаван - Ниво на изпитване: 2 kV (capacitive coupling)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-4 Тест за устойчивост на пикове - Ниво на изпитване: 4 kV (Общ режим)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-5 Тест за устойчивост на пикове - Ниво на изпитване: 2 kV (Измерване на разлика)Ниво 4 в съответствие с IEC 61000-4-5 Разпръсквани емисии клас В група 1 в съответствие с CISPR 11 Разпръсквани емисии class B в съответствие с CISPR 22
Стандарти	EN/IEC 60255-1
Продуктови сертификати	CCC CE CSA EAC UL GL RCM
Температура на околната среда за съхранени	-40...70 °C
Температура на околния въздух при работа	-20...50 °C при 60 Hz -20...60 °C при 50 Hz
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 (продължителност = 11 ms) за не в работен режим съответстващ на IEC 60068-2-27 5 gn (продължителност = 11 ms) за В операция съответстващ на 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 (преден панел)
Ниво на замърсяване	3 в съответствие с IEC 60664-1
Диелектрично тестово напрежение	2,5 kV AC 50 Hz, 1 мин в съответствие с IEC 60255-27

Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	104,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,58 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	80,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	86,18 kg

Устойчивост на офертата

Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	Декларация На REACH
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС
Без живак	Да
Информация за освобождаване от RoHS	Да
Регламент на Китай относно RoHS	Декларация На Китай Относно RoHS
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен Профил На Продукт
Профил на циркулярност	Информация За Излизане От Употреба
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.

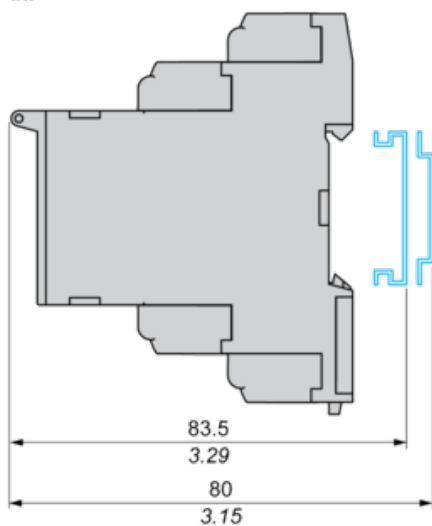
Dimensions



Mounting and Clearance

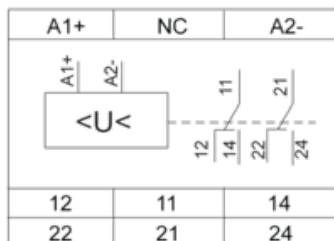
Rail Mounting

mm
in.



Voltage Control Relay

Wiring Diagram



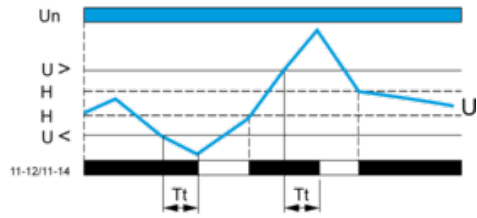
A1+,A2- : Voltage to be monitored

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagram

Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



Legend

- T_t 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 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.