

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Relé de control de tensión trifásico, 8A, 2 CO, 380...480 V CA

RM22TR33

Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
tipo de relé	Reles de control
Tipo de Producto o Componente	Relé de control trifásico
Número de Fases de La Red	3 fases
nombre de relé	RM22TR (**)
parámetros monitorizados del relé	Detección de sobretensión y subtensión Secuencia de fase Detección fallo de fase
tipo de tiempo de retraso	Ajustable 0.1...30 s, +/- 10 % del valor de escala completa Tt- time delay upon fault
capacidad de conmutación en VA	2000 VA
rango de medida	380...480 V tensión CA
Tipo y composición de contactos	2 C/O

Complementario

tiempo de rearme	1500 ms at máximo voltage
tensión máxima de conmutación	250 V CA
corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
intensidad de conmutación máxima	8 A CA
[Us] Tensión de alimentación	AC/DC
Límites de tensión de alimentación	304...576 V AC
límites de funcionamiento	- 20 % + 20 % Un (**)
consumo de potencia en VA	15 VA en 480 V CA 60 Hz
tensión umbral de detección	< 100 V CA
frecuencia de la tensión de alimentación	50...60 Hz +/- 10 %
contactos de salida	2 C/O
corriente de salida nominal	8 A
setting accuracy of the switching threshold (**)	+/- 10 % of the full scale (**)
switchingthreshold drift	<= 0.05 % per degree centigrade (**) dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1 % (**) within the supply voltage range (**)
precisión del valor de temporización	10 P

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

time delay drift	<= 0.05 % per degree centigrade ((*)) dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1 % ((*)) within the supply voltage range ((*))
bisagra kit	2 % fijo de seleccionable
retardo a la conexión	650 ms
ciclo de medición máximo	150 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
umbral de tensión de ajuste	2...20 % de Un selec
rango de tensiones	380...480 V fase a fase
precisión de repetición	+/- 0.5 % para circuito medición y entrada +/- 3 % para temporiz.
error de medida	< 1 % sobre o rango completo con variación tensión < 0,05 %/°C con variación temperatura
tiempo respuesta	<= 300 ms ((*))
Categoría de sobretensión	III conforming to IEC 60664-1 III conforming to UL 508
resistencia de aislamiento	> 100 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60255-27
posición de montaje	Cualquier posición
conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible Con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
material de carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	LED (amarillo) reles ENCENDIDO LED (verde) encendido
soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
categoría de utilización	AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1 AC-1 acorde a IEC 60947-4-1 DC-1 acorde a IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	, self-powered
datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 388.1 years ((*)) B10d = 350000 ((*))
Material de contactos	Sin cadmio
Tipo de Control	With test button
Ancho	22.5 mm
Peso del producto	0.09 kg
Entorno	
inmunizado a microcortes	10 ms

Compatibilidad electromagnética	<p>Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa conforming to IEC 61000-6-1</p> <p>Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2</p> <p>Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3</p> <p>Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4</p> <p>Descarga electrostática - test level: 6 kV level 3 (*) (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga electrostática - test level: 8 kV level 3 (*) (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: 10 V/m level 3 (*) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 4 kV level 4 (*) (directo) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV level 4 (*) (capacitive coupling (**)) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV level 4 (*) (modo común) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV level 4 (*) (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Emisiones conducidas y radiadas clase B grupo 1 conforming to CISPR 11</p> <p>Emisiones conducidas y radiadas Clase B conforming to CISPR22</p>
Normas	IEC 60255-1
Certificaciones de Producto	<p>GL</p> <p>CSA</p> <p>RCM</p> <p>CE</p> <p>EAC</p> <p>CCC</p> <p>UL</p>
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C en 60 Hz -20...60 °C en 50 Hz CA/CC
humedad relativa	93...97 % en 25...55 °C acorde a IEC 60068-2-30
resistencia a las vibraciones	<p>0.075 mm (f = 10...58.1 Hz) not in operation (*) acorde a IEC 60068-2-6</p> <p>1 gn (f = 10...58.1 Hz) not in operation (*) acorde a IEC 60068-2-6</p> <p>0.035 mm (*) (f = 58.1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6</p> <p>0.5 gn (f = 58.1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6</p>
Resistencia a los golpes	<p>15 gn(duración11 ms) paranot in operation (*) acorde aIEC 60068-2-27</p> <p>5 gn(duración11 ms) paraen funcionamiento acorde aIEC 60068-2-27</p>
Grado de protección IP	<p>IP20 acorde aIEC 60529 (terminales)</p> <p>"IP40" acorde aIEC 60529 (carcasa)</p> <p>IP50 acorde aIEC 60529 (panel frontal)</p>
Grado de contaminación	<p>3 acorde a IEC 60664-1</p> <p>3 acorde a UL 508</p>
2 en armario + 3 conductos	2.5 kV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-27

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2.6 cm
Paquete 1 Ancho	8.2 cm
Paquete 1 Longitud	9.5 cm
Paquete 1 Peso	104.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm

Paquete 2 Longitud	40.0 cm
Paquete 2 Peso	4.535 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	75.0 cm
Paquete 3 Ancho	60.0 cm
Paquete 3 Longitud	80.0 cm
Paquete 3 Peso	81.06 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

Environmental Data

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.) 95

Divulgación ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje Sí

Embalaje sin plástico Sí

Número SCIP 3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9

Regulación de RoHS de China [Declaración RoHS China](#)

Use Again

Nueva empaque y refabricación

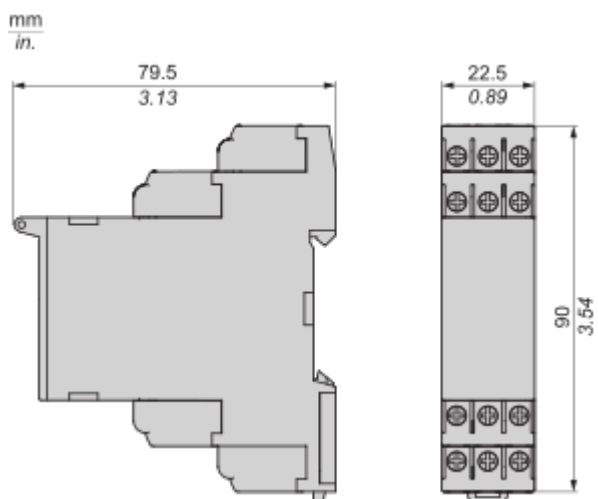
Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

RAEE  El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.

Recuperación No

Esquemas de dimensiones

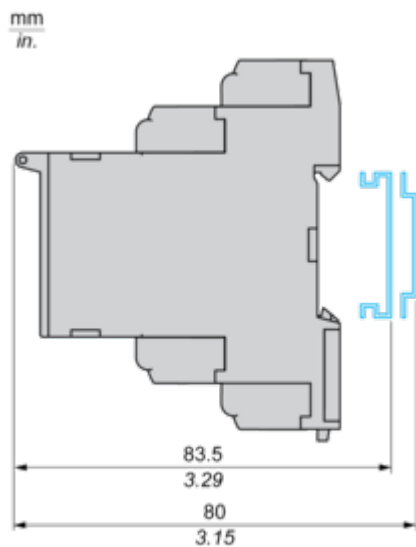
Dimensiones



Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

Montaje de segmento



Conexiones y esquema

Relé de control trifásico tensión

Diagrama de cableado



L1,L2,L3: alimentación que se va a supervisar

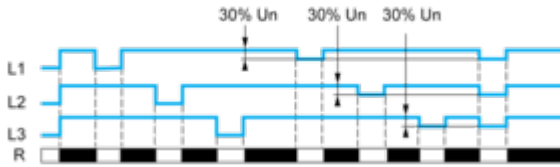
11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida

21-24,22: segundo contacto C/A de relé de salida

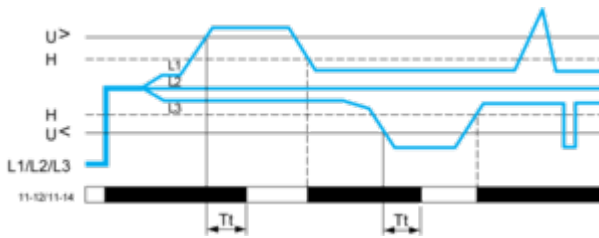
Descripción técnica

Esquemas funcionales

Detección de pérdida de fase (U medida $< 0,7 \times$ tensión de alimentación nominal)



Control de sobretensión e infratensión



Leyenda

Un Tensión de alimentación nominal

R Relé de salida

Tt Retardo de umbral de sobretensión e infratensión (ajustable en panel frontal de 0,3 a 30 s)

H Histéresis

U> Umbral de sobretensión

U< Umbral de infratensión

L1, L2, L3 Fases de la tensión de alimentación supervisadas

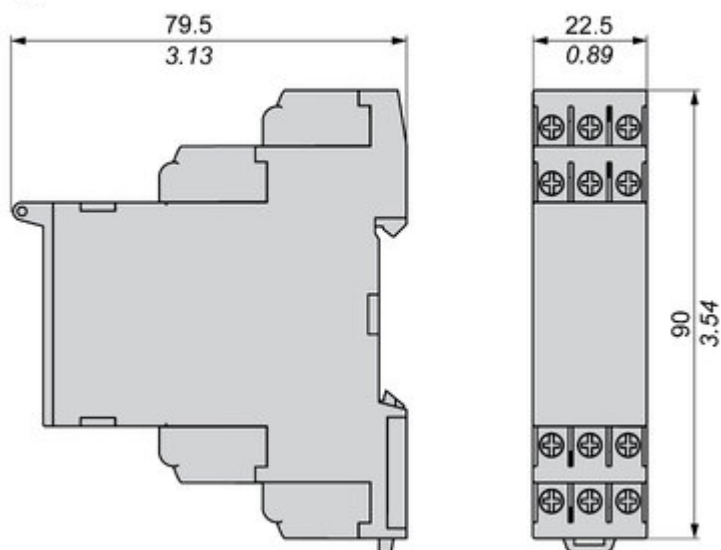
11-12, 11-14 Conexiones de relé de salida R1

Estado del relé: color negro = con energía.

Technical Illustration

Dimensions

mm
in.



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.
- 

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
- 

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

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 environments such as dusty or low-light conditions



Image of product / Alternate images

Alternative



