

Hoja de características del producto

Especificaciones



Zelio Control - Relé de control de voltaje trifásico 380...480vac, 2 c/o

RM22TR33

Principal

Gama De Producto	Relés de control Harmony
Tipo De Relé	Reles de control
Tipo De Producto O Componente	3 tomas de corriente
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	Adjustable (**)) 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 AC
Tipo Y Composición De Contactos	2 C/A

Complementario

Tiempo De Rearme	1500 ms at máximo voltage
Tensión Máxima De Conmutación	250 V AC
Corriente Mínima De Conmutación	10 mA en 5 V corriente continua
Intensidad De Conmutación Máxima	8 A AC
[Us] Tensión De Alimentación Asignada	AC/DC
Límites De Tensión De Alimentación	304...576 V AC
Operating Limits	- 20 % + 20 % Un (**))
Consumo De Potencia En W	15 VA en 480 V AC 60 Hz
Tensión Umbral De Detección	< 100 V AC
Supply Voltage Frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Contactos De Salida	2 NANC
Corriente Nominal De Salida	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

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
Maximum Measuring Cycle	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 acorde a IK07 III acorde a UL 508
Resistencia De Aislamiento	> 100 MOhm en 500 V corriente continua 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 En> 40 A
Material De La Carcasa	Plástico autoextinguible
Led De Estado	LED (amarillo) relay ON ((*)) LED (verde) encendido
Soporte De Montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
Durabilidad Eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad Mecánica	10000000 ciclos
Categoría De Empleo	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 Los 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 Nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga electrostática - test level: 8 kV Nivel 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 Nivel 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 e irradiadas clase B grupo 1 conforming to CISPR 11</p> <p>Emisiones conducidas e irradiadas 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>generador</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 AC/DC
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 Choques	<p>15 gn (duración 11 ms) para not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-27</p> <p>5 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27</p>
Grado De Protección Ip	<p>IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales)</p> <p>IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: envolvente)</p> <p>IP50 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)</p>
Grado De Contaminación	<p>3 acorde a IK07</p> <p>3 acorde a UL 508</p>
2 En Armario + 3 Conductos	2,5 kV AC 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

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia [RoHS/REACH](#)

Rendimiento de la sostenibilidad

Sin Mercurio

Información Sobre Exenciones De [Sí](#)
Rohs

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach [Declaración de REACH](#)

Directiva Rohs Ue [Cumplimiento proactivo \(producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE\)](#)

Normativa De Rohs China [Declaración RoHS China](#)

Comunicación Ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

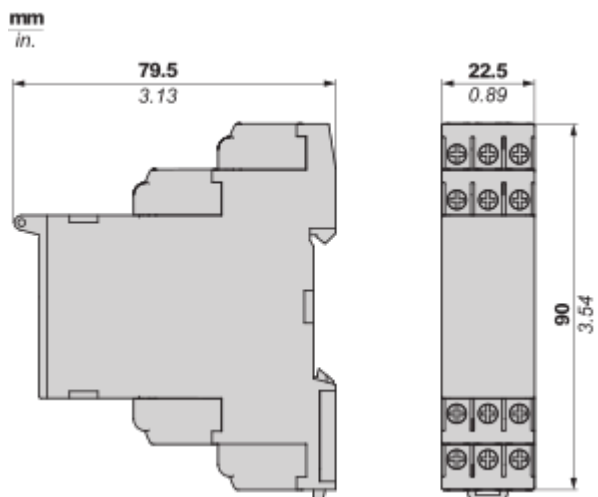
Perfil De Circularidad [Información de fin de vida útil](#)

Hoja de características del producto

RM22TR33

Dimensions Drawings

Dimensions



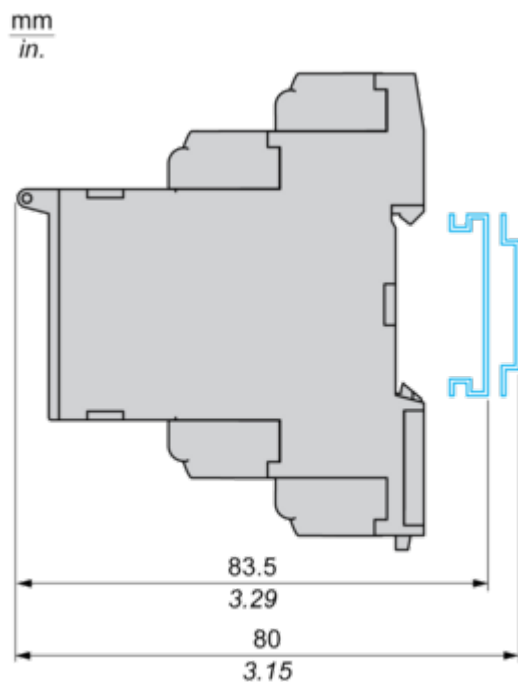
Hoja de características del producto

RM22TR33

Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Rail Mounting



3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram



- L1,L2,L3 : Supply to be monitored
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

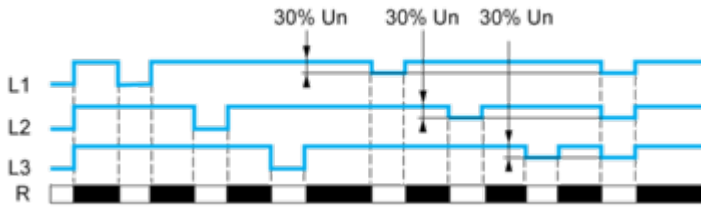
Hoja de características del producto

RM22TR33

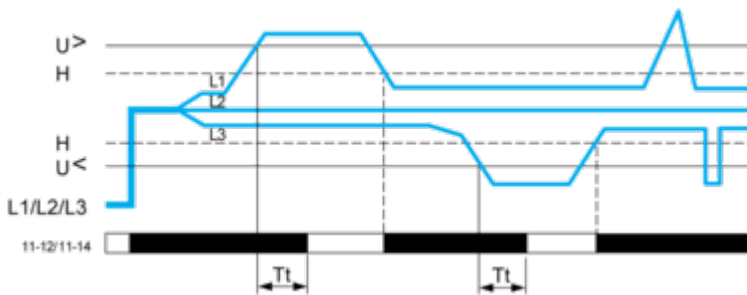
Technical Description

Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

Un Nominal supply voltage

R Output relay

Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)

H Hysteresis

U> Overvoltage threshold

U< Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.