

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 producto o componente	3 tomas de corriente
Tipo de relé	Reles de control
Número de fases de la red	3 fases
Nombre del 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 al cruzar o umbral Tt
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Rango de medida	380...480 V (**) tensión AC
Tipo y composición de contactos	2 C/O

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	380...480 V AC
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 EN/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
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 388.1 years ((*)) B10d = 350000 ((*))
Material de los contactos	Sin cadmio
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,09 kg

Entorno

Inmunizado a microcortes	10 ms
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa acorde a EN/IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a EN/IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-4 Descarga electrostática- nivel de prueba:6 kV (descarga de contacto)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electrostática- nivel de prueba:8 kV (descarga de aire)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético- nivel de prueba:10 V/mNivel 3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica- nivel de prueba:4 kV (directo)level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica- nivel de prueba:2 kV (capacitive coupling ((*))level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4

Prueba de inmunidad frente a sobretensión- nivel de prueba:4 kV (modo común)level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5
 Prueba de inmunidad frente a sobretensión- nivel de prueba:2 kV (modo diferencial)level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5
 Emisiones conducidas e irradiadasclase B grupo 1 acorde a CISPR 11
 Emisiones conducidas e irradiadasClase b acorde a CISPR22

Normas	EN/IEC 60255-1
Certificaciones de producto	GL CSA RCM CE generador CCC UL
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	0.075 mm (f = 10...58,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 0.035 mm ((*)) (f = 58,1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6 0.5 gn (f = 58,1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn (duración 11 ms) para not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-27 5 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)
Grado de contaminación	3 acorde a IK07 3 acorde a UL 508
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

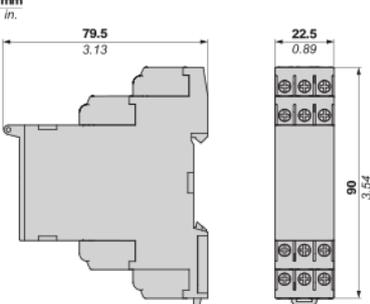
Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil

Hoja de características del producto **RM22TR33**

Dimensions Drawings

Dimensions



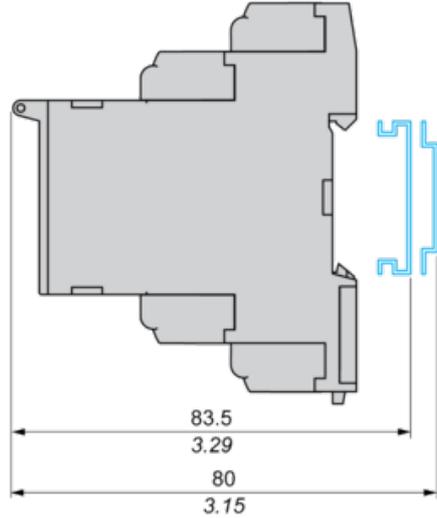
Hoja de características del producto **RM22TR33**

Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Rail Mounting

mm
in.

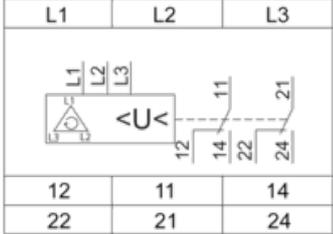


Hoja de características del producto **RM22TR33**

Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram



L1,L2,L3 : Supply to be monitored

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

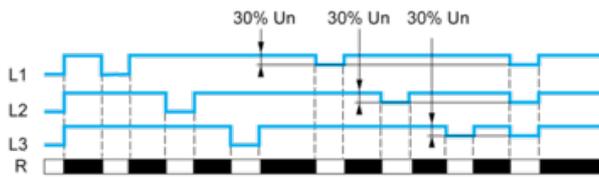
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Hoja de características del producto **RM22TR33**

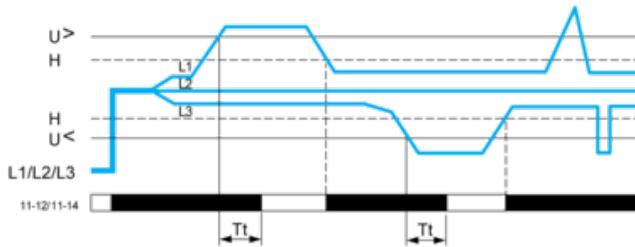
Technical Description

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured $< 0.7 \times$ 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.

Sustituciones recomendadas