

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Relé De Control De Asimetría Trifásico 380 / 480 Vca, 2 C / O

RM22TA33

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	RM22TA ((*))
parámetros monitorizados del relé	Secuencia de fase Detección fallo de fase Asimetría
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
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 ((*))

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

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

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
rango de tensiones	380...480 V fase a fase
ajuste de umbral de asimetría	5...15 % de Un selec
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 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - 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) rele 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	Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa conforming to IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Descarga electrostática - test level: 6 kV level 3 ((*)) (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - test level: 8 kV level 3 ((*)) (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: 10 V/m level 3 ((*)) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 4 kV level 4 ((*)) (directo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV level 4 ((*)) (capacitive coupling ((**))) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV level 4 ((*)) (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV level 4 ((*)) (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas y radiadas clase B grupo 1 conforming to CISPR 11 Emisiones conducidas y radiadas Clase B conforming to CISPR22
Normas	IEC 60255-1
Certificaciones de Producto	GL EAC CCC CE CSA UL RCM
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	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 golpes	15 gn(duración11 ms) paranot in operation ((*)) acorde aIEC 60068-2-27 5 gn(duración11 ms) paraen funcionamiento acorde aIEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde aIEC 60529 (terminales) "IP40" acorde aIEC 60529 (carcasa) IP50 acorde aIEC 60529 (panel frontal)
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1 3 acorde a UL 508
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 empaque	1
Paquete 1 Altura	2.6 cm
Paquete 1 Ancho	8.2 cm
Paquete 1 Longitud	9.5 cm
Peso del empaque (Lbs)	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	4.47 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	82.34 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	
Ciclo de vida total Huella de carbono	95
Use Better	
 Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
Use Again	
 Nueva empaque y refabricación	
Recuperación	NA

Esquemas de dimensiones

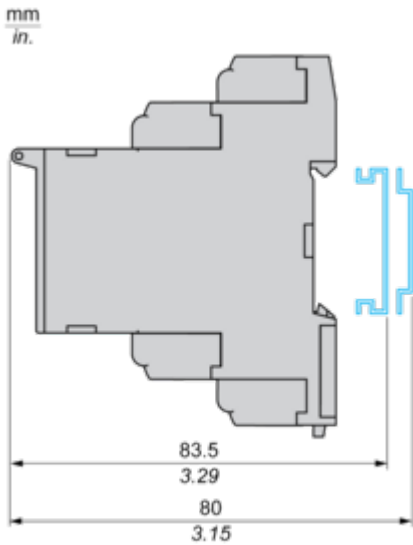
Dimensiones



Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

Montaje de segmento



Conexiones y esquema

Relé de control trifásico

Diagrama de cableado

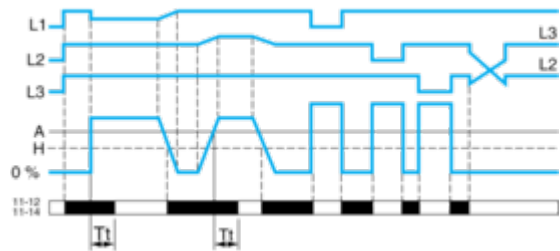


L1,L2,L3: alimentación que se va a supervisar
11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida
21-24,22: segundo contacto C/A de relé de salida

Descripción técnica

Esquema funcional

Control de secuencia de fase, detección de pérdida de fase ($U_{medida} < 0,7 \times$ tensión de alimentación nominal) y detección de asimetría

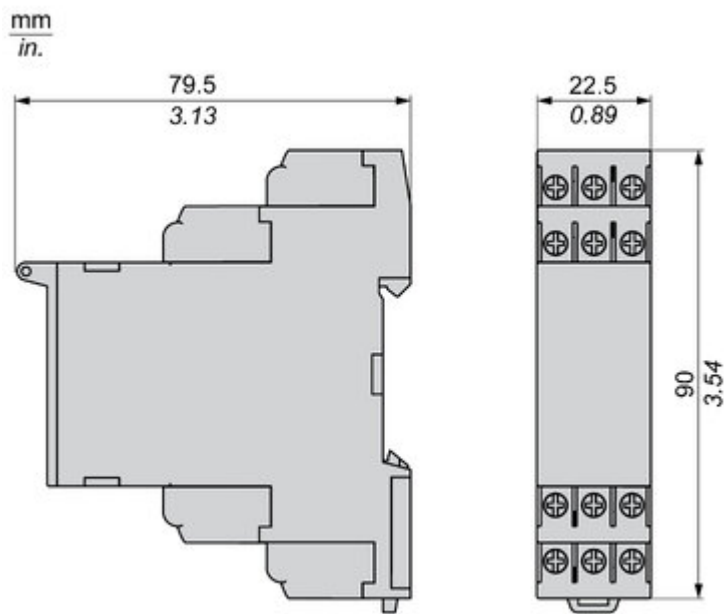


Leyenda

- Tt Retardo de tiempo después de cruzar el umbral
- L1, L2, L3 Fases de la tensión de alimentación supervisadas
- A Umbral de asimetría
- H Histéresis
- 11-12, 11-14 Conexiones de relé de salida
- Estado del relé: color negro = con energía.

Technical Illustration

Dimensions



Características

Harmony Relés de Control



Amplios parámetros de monitoreo (fase, corriente, voltaje, nivel de líquido, frecuencia, velocidad, temperatura y control de la bomba) para satisfacer las necesidades de tu aplicación.



Experimenta una precisión sin precedentes, mantenimiento predictivo y una seguridad superior.



Compatible con una amplia gama de aplicaciones, como izaje, empaque, ascensores, sector textil, bombeo y aguas.





Medición RMS real que minimiza la posibilidad de disparos inesperados desde redes altamente contaminadas (excepto RM17TG y RM22TG)



Productos con la etiqueta Green Premium, que prometen el cumplimiento de las últimas normativas, transparencia sobre los impactos ambientales, así como un producto circular y bajo en CO2

29 ago. 2025

Life Is On | Schneider Electric

11

Beneficios técnicos
Harmony Relés de Control

Cumple con el estándar IEC 60255-1 y una amplia gama de certificaciones de productos como UL, CE, CSA, EAC.

Se evitan el polvo y la intervención humana no intencionada gracias a la tapa de protección IP50.

Diferentes dimensiones de producto para satisfacer tus necesidades:
17,5 mm/0,69 pulg.,
22,5 mm/0,88 pulg.,
35 mm/1,38 pulg.

Botón de diagnóstico para verificar el circuito aguas abajo de inmediato, acortar el tiempo de instalación y de resolución de problemas

Un puntero indicador LED que mejora la facilidad de operación en entornos hostiles, como condiciones con polvo o con poca luz



Image of product / Alternate images

Alternative

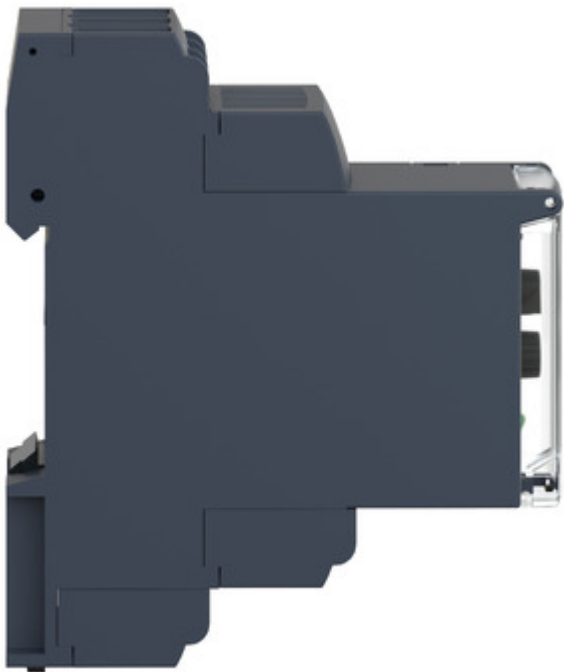






Image of product in real life situation

