Hoja de datos del producto RM22TR31 Características

HARMONY Control - Relé de control de voltaje trifásico 200... 240vac, 2 c/o





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	Secuencia de fase Detección fallo de fase Detección de sobretensión y subtensión
Tipo de tiempo de retraso	Adjustable ((*)) 0.130 s, +/- 10 % del valor de escala completa Tt- time delay upon fault
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Rango de medida	200240 V ((*)) tensión AC
Tipo y composición de contactos	2 C/A

Complementario

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	160288 V AC
Operating limits	- 20 % + 20 % Un ((*))
Consumo de potencia en W	10 VA en 240 V AC 60 Hz
Tensión umbral de detección	< 100 V AC
Supply voltage frequency	5060 Hz +/- 10 %
Contactos de salida	2 NANC
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	220 % de Un selec
Rango de tensiones	200240 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

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usars para defermima la idonidad y la lifalididad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Est esponsabilidad de los susarios o integradores realizar el antalisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

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 0.52 x 2.5 mm² - tipo de cable: AWG 20AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,22 x 1,5 mm² - tipo de cable: AWG 24AWG 16) flexible con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0.51 x 3.3 mm² - tipo de cable: AWG 20AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,21 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24AWG 14) flexible con terminal
Par de apriete	0,61 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

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 electroestática - test level: 6 kV Nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electroestática - test level: 8 kV Nivel 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 Nivel 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 e irradiadas clase B grupo 1 conforming to CISPR 11 Emisiones conducidas e irradiadas Clase b conforming to CISPR22
Normas	IEC 60255-1
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]CCC[RETURN]generador[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]GL[RETURN]U
Temperatura ambiente de almacenamiento	-4070 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-2050 °C en 60 Hz -2060 °C en 50 Hz AC/DC
Humedad relativa	9397 % en 2555 °C acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0.075 mm (f = 1058,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 1058,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 0.035 mm ((*)) (f = 58,1150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6 0.5 gn (f = 58,1150 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

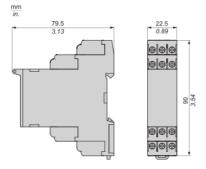
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,2 cm
Paquete 1 Ancho	9,5 cm
Paquete 1 Longitud	2,6 cm
Paquete 1 Peso	101,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	4,495 kg
Tipo de unidad de paquete 3	PAL
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	50,0 cm
Paquete 3 Ancho	60,0 cm
Paquete 3 Longitud	80,0 cm
Paquete 3 Peso	86,18 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Estado de oferta sosterible	T Todacto Oreen Tremium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa 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

Esquemas de dimensiones

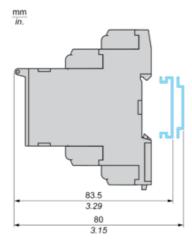
Dimensiones



Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

Montaje de segmento



Conexiones y esquema

Relé de control trifásico tensión

Diagrama de cableado



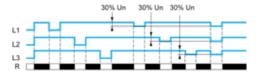
L1,L2,L3: alimentación que se va a supervisar 11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida

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

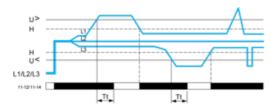
Descripción técnica

Esquemas funcionales

Detección de pérdida de fase (U medida <0,7 × 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.