



Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de Producto o Componente	Relé de control trifásico
Tipo de relé	Relé de control
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	Regulable 'or' no regulable 0.1...30 s, +/- 10 % del valor de escala completa al cruzar el umbral Tt
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Rango de medida	380...480 V tensión CA
Tipo y composición de contactos	2 C/O

Complementario

Hora de rearme	1500 ms a voltaje máximo
Tensión de conmutación máxima	250 V CA
Corriente mínima de conmutación	10 mA a 5 V CC
Corriente de conmutación máxima	8 A CA
[Us] tensión de alimentación nominal	380...480 V CA
Límites de tensión de alimentación	304...576 V CA
Límites de funcionamiento	- 20 % + 20 % Un ((*))
Consumo	15 VA a 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
Ajuste de la precisión del umbral de conmutación	+/- 10% de la escala completa
Switchingthreshold drift	<= 0,05% por grado centígrado dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1% dentro del rango de tensión de alimentación
Precisión del valor de temporización	10 P
Time delay drift	<= 0,05% por grado centígrado dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1% dentro del rango de tensión de alimentación
Histéresis	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 el rango completo con variación tensión < 0,05 %/°C con variación temperatura
Tiempo respuesta	<= 300 ms ((*))

Categoría de sobretensión	III conforme a IEC 60664-1 III conforme a UL 508
Resistencia de aislamiento	> 100 MOhm a 500 V CC conforme a IEC 60255-27
Posición de montaje	Cualquier posición
Conexiones - terminales	Termin. tornillo, 2 x 0,5 ... 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 ... AWG 14) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24 ... AWG 16) flexible con extr. cable Termin. tornillo, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 ... AWG 12) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24 ... AWG 14) flexible con extr. cable
Par de apriete	0,6...1 N.m conforme a IEC 60947-1
Material de carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	Relé ENCENDIDO: LED (amarillo) Encendido: LED (verde)
Soporte de montaje	Perfil DIN 35 mm conforme a IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Categoría de utilización	AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 388.1 years (**) B10d = 350000 (**)
Material de contactos	Sin cadmio
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,09 kg

Entorno

Inmunidad a microcortes	10 ms
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para ambientes residenciales, comerciales y de industria ligera conforming to IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales e 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 nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - 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 nivel 4 (directo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV nivel 4 (acoplamiento capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV nivel 4 (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV nivel 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
Estándares	IEC 60255-1
Certificaciones de Producto	GL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]CCC[RETURN]JUL
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz c.a./c.c.
Humedad relativa	93...97 % a 25...55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) no en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) no en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn (duración = 11 ms) para no en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (duración = 11 ms) para en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 60529 (terminales) IP40 conforme a IEC 60529 (envolvente) IP50 conforme a IEC 60529 (panel frontal)

Grado de contaminación	3 conforme a IEC 60664-1 3 conforme a UL 508
Test de tensión dieléctrica	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn conforme 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 verde 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

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------