



### Principal

Rango de producto	Relés de control Harmony
Tipo de producto o componente	3 tomas de corriente
Tipo de relé	Relé de control
Número de red de fases	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	Ajustable 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 de contactos y composición	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
Operating limits	- 20 % + 20 % Un (**)
Consumo	15 VA a 480 V CA 60 Hz
Tensión umbral de detección	< 100 V CA
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Contactos de salida	2 OC
Corriente de salida nominal	8 A
Ajuste de la precisión del umbral de conmutación	+/- 10% de la escala completa
Switching threshold 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
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 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 <sup>2</sup> (AWG 20 ... AWG 14) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16) flexible con extr. cable Termin. tornillo, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 ... AWG 12) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (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	Retransmitir en: LED (amarillo) Encendido: LED (verde)
Soporte de montaje	Perfil DIN 35 mm conforme a EN/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 conforme a EN / IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales conforme a EN/IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales e industriales ligeros conforme a EN/IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales conforme a EN/IEC 61000-6-4 Descarga electrostática - prueba nivel: 6 kV (descarga de contacto)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - prueba nivel: 8 kV (descarga de aire)nivel 3 conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de campo electromagnético de radio frecuencia radiada - prueba nivel: 10 V/mnivel 3 conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - prueba nivel: 4 kV (directo)nivel 4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - prueba nivel: 2 kV (acoplamiento capacitivo)nivel 4 conforme a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobrevoltaje - prueba nivel: 4 kV (modo común)nivel 4 conforme a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobrevoltaje - prueba nivel: 2 kV (modo diferencial)nivel 4 conforme a IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas y radiadasclase B grupo 1 conforme a CISPR 11 Emisiones conducidas y radiadasclase B conforme a CISPR22
Normas	EN / IEC 60255-1
Certificados de producto	GL CSA RCM CE EAC CCC UL
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 (XBT G) 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 Peso	104,0 g
Paquete 1 Altura	2,6 cm
Paquete 1 ancho	8,2 cm
Paquete 1 Largo	9,5 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	40
Paquete 2 Peso	4,535 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	P06
Número de Unidades en el Paquete 3	640
Paquete 3 Peso	81,06 kg
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	60 cm
Paquete 3 Largo	80 cm

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>

### Garantía contractual

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