



### Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de Producto o Componente	Relé de control trifásico
Tipo de relé	Relé control multifunción
Aplicación específica de producto	P/ alimentación trifásica
Nombre de relé	RM35TF
Parámetros monitorizados del relé	Tensión baja y sobretensión en modo ventana Secuencia de fase Detección fallo de fase Asimetría
Tiempo de retardo	Regulable 'or' no regulable 0.1...10 s, +/- 10 % del valor de escala completa
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Rango de medida	220...480 V tensión CA
Tipo y composición de contactos	2 C/O
[Uc] tensión de circuito de control	220...480 V

### Complementario

Hora de rearme	1500 ms a 480 V
Tensión de conmutación máxima	250 V CA 250 V CC
Corriente mínima de conmutación	10 mA a 5 V CC
Corriente de conmutación máxima	5 A CA 5 A CC
Límites de tensión de alimentación	194...528 V CA, 3 fases
Límites tens. circ. control	- 12% + 10% Un
Consumo	0...22 VA a 400 V CA 50 Hz
Tensión umbral de detección	< 194 V
Frecuencia del circuito de control	50...60 Hz +/- 10 %
Contactos de salida	2 C/O
Corriente de salida nominal	5 A
Límites de tensión de medida	176...528 V CA
Histéresis	2 %
Retardo en el encendido	650 ms
Ciclo de medición máximo	140 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Umbral de tensión de ajuste	-20...-2 % en el rango 380...480 V CA 2...20 % de Un selec -12...-2 % en el rango 220 V CA +2...+20 % en el rango 220...440V CA +2...+10 % en el rango 480 V CA
Rango de tensiones	220...480 V fase a fase
Ajuste de umbral de asimetría	5...15 % de Un selec
Precisión de repetición	0,3 % para temporiz. 0,5 % para circuito medición y entrada
Error de medida	< 1 % sobre el rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
Tiempo respuesta	< 200 ms (en caso de fallo)

Marcado	CE
Categoría de sobretensión	III conforme a IEC 60664-1
Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm a 500 V CC conforme a IEC 60255-5 > 500 MOhm a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Tensión asignada de aislamiento	400 V conforme a IEC 60664-1
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 10 %
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin reducción de la potencia nominal
Conexiones - terminales	Termin. tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20 ... AWG 11) sólido sin extremo de cable 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, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 12) flexible con extr. cable Termin. tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16) flexible con extr. cable
Par de apriete	0,6...1 N.m conforme a IEC 60947-1
Material de carcasa	Plástico autoextinguible
Señalización local	Encendido: LED (verde) Relé ENCENDIDO: LED (amarillo) FAULT: LED (amarillo)
Soporte de montaje	Perfil DIN simétrico de 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	30000000 Ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora carga completa
Categoría de utilización	AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC - 14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 399,5 años B10d = 360000
Ancho	35 mm
Peso del producto	0,13 kg

## Entorno

Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales conforme a EN/IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales e industriales ligeros conforme a EN/IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales conforme a EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN / IEC 60255-1
Certificaciones de Producto	GL UL CSA GOST C-Tick
Directivas	89/336 / CEE - Compatibilidad electromagnética 73/23 / CEE - Directiva de baja tensión
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente	-20...50 °C
Humedad relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforme a IEC 60255-21-1
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 60529 (terminales) IP30 conforme a IEC 60529 (Caja)
Grado de contaminación	3 conforme a IEC 60664-1
Test de tensión dieléctrica	2 kV CA 50 Hz, 1 mn
Onda de choque no disipada	4 kV

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,800 cm
Paquete 1 Ancho	7,800 cm
Paquete 1 Longitud	9,700 cm
Paquete 1 Peso	133,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	48
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	7,070 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	384
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	64,124 kg

## 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
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</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
---------------------	----------