



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 ² (AWG 20 ... AWG 11) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 2 x 0,5 ... 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 ... AWG 14) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24 ... AWG 12) flexible con extr. cable Termin. tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (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
Estándares	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	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
---------------------	----------