Relé de control de tensión y temperatura del motor - rm35-t - 24..240 v ca/cc - 2 na





Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de relé	Reles de control de temperatura de motor
Tipo de producto o componente	Motor temperature control relay
Aplicación específica de producto	P/ alimentación trifásica
Nombre de relé	RM35TM
Parámetros monitorizados del relé	Detección fallo de fase Secuencia de fase Botón prueba/rearme Temperatura de motor vía sonda PTC Selección (con o sin memoria)
Time delay	Sin
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Rango de medida	208480 V AC 153100 Ohm
Tipo y composición de contactos	2 NA
[Uc] tensión de circuito de control	24240 V

Complementario

Complementario	
Tiempo de rearme	10000 ms salida
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
	250 V corriente continua
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V corriente continua
Intensidad de conmutación máxima	5 A AC
	5 A corriente continua
[Un] rated nominal voltage	24240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered
Límites de tensión de alimentación	20,4264 V AC
	20,4264 V DC
Consumo de potencia en W	04 VA en 24240 V AC
Power consumption	0,5 W corriente continua
Frecuencia del circuito de control	5060 Hz +/- 10 %
Resistencia entre terminales	602 mOhm
Contactos de salida	2 NA
Corriente nominal de salida	5 A
Límites de tensión de medida	176528 V AC
Delay at power up	500 ms
Rango de tensiones	176528 V
Tiempo respuesta	> 50 ms - tipo de cable: entrada Y1 (contacto Y1-T1) + pulsador)
[Uc] tensión de circuito de control	<= 3.6 V de circuito contr. temp tipo de cable: term. T1-T2 abiertos)
Corriente de cortocircuito	0,007 A circuito detec. temp tipo de cable: terminales T1-T2 en cortocircuito)
Maximum resistance	1500 Ohm para sensores de temperatura en 20 °C
Umbral de disparo	3100 Ohm +/- 10 % para circuito contr. temp.
Umbral de rearme	1650 Ohm +/- 10 % para circuito contr. temp.
Marcado	CE
Marcado	32

Resistencia de aislamiento	 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre la medición y la salida de relé acorde a IK07 > 1 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y medidas acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y la salida de relé acorde a IK07 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre la medición y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 1 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y medidas acorde a IK0
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	400 V acorde a IK07
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 10 %
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin desclasificación
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,51 x 4 mm² - tipo de cable: AWG 20AWG 11) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0.52 x 2.5 mm² - tipo de cable: AWG 20AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,21 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24AWG 12) flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,22 x 1,5 mm² - tipo de cable: AWG 24AWG 16) flexible con terminal
Par de apriete	0,61 N.m acorde a En> 40 A
Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
Señalizaciones en local	Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde) Phase of relay (R2) ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Temperature of relay (R1) ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715
Durabilidad eléctrica	10000 ciclos
Durabilidad mecánica	30000000 ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora carga completa
Categoría de empleo	AC-12 acorde a IEC 60947-5-1 AC-13 acorde a IEC 60947-5-1 AC-14 acorde a IEC 60947-5-1 AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-12 acorde a IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1
Ancho	35 mm
Peso del producto	0,13 kg
Tipo de control	With test button

Entorno

Inmunizado a microcortes	20 ms en 20.4 V
Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2
Normas	IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]GL
Directivas	Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE 89/336/CEE - compatibilidad electromagnética
Temperatura ambiente de almacenamiento	-4070 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-2050 °C
Humedad relativa	95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f = 557,6 Hz) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 57,6150 Hz) acorde a IEC 60255-21-1
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60255-21-1
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP30 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Envolvente)
Grado de contaminación	3 acorde a IK07
2 en armario + 3 conductos	2 kV AC 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	7,8 cm
Paquete 1 Ancho	4,5 cm
Paquete 1 Longitud	9,7 cm
Paquete 1 Peso	132 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	48
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	6,969 kg

Sostenibilidad de la oferta

Producto Green Premium
☑ Declaración De REACh
Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sí
☑ Declaración RoHS China
₫ Sí
Perfil Ambiental Del Producto
☑ Información De Fin De Vida Útil

Información Logística

País de Origen	ES
3 -	

Garantía contractual

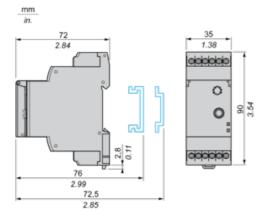
Periodo de garantía	18 months
9	

Hoja de datos del producto RM35TM250MW

Esquemas de dimensiones

Relés de control de temperatura de motor y fuente de alimentación trifásicos

Dimensiones y montaje

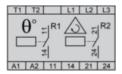


Hoja de datos del producto RM35TM250MW

Conexiones y esquema

Relés de control de temperatura de motor y fuente de alimentación trifásicos

Diagrama de cableado

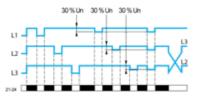


Hoja de datos del producto RM35TM250MW

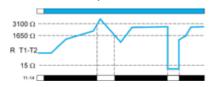
Descripción técnica

Esquemas funcionales

Control de secuencia de fase y detección de pérdida de fase (U medida <0,7 × tensión de alimentación nominal)



Control de temperatura del motor mediante sonda PTC



Leyenda

Un Tensión de alimentación trifásica nominal

R T1-T2 Resistencia entre los terminales T1 y T2

11-14 Conexiones de relé de salida R1

Estado del relé: color negro = con energía.

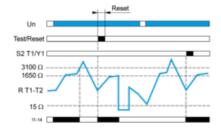
NOTA: El relé de control de temperatura puede necesitar hasta 6 sondas PTC (coeficiente de temperatura positivo) conectadas en serie entre los terminales T1 y T2.

Esquemas funcionales

Control de temperatura del motor mediante sonda PTC

En cuanto la temperatura regresa al valor correcto, el relé puede desbloquearse (restablecerse), ya sea presionando el botón de prueba/ restablecimiento (como mínimo durante 200 ms) o cerrando un contacto sin tensión (como mínimo durante 200 ms) entre el terminal Y1 y T1 (sin carga paralela). Cuando se detecta un fallo, el relé de salida de "temperatura" se bloquea en la posición abierta, aunque se presione el botón de prueba/restablecimiento.

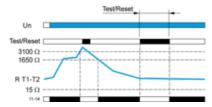
Con memoria (modo "Memoria")



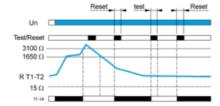
Uso del botón de prueba/restablecimiento

Cuando la temperatura es normal, al pulsar el botón de prueba/restablecimiento se simula un sobrecalentamiento, y el contacto del relé de salida de "temperatura" se abre.

Sin memoria (modo "Sin memoria").



Con memoria (modo "Memoria")



Leyenda

Un Tensión de alimentación trifásica nominal

R T1-T2 Resistencia entre los terminales T1 y T2

11-14 Conexiones de relé de salida R1

Estado del relé: color negro = con energía.

En modo "Memoria", la indicación "fallo" se bloquea y es necesario soltar el botón y pulsarlo de nuevo para restablecer la función. Cuando se detecta un fallo y la temperatura vuelve al valor normal, el relé de control de "temperatura" puede desbloquearse (restablecerse) pulsando el botón de prueba/restablecimiento.