

Ficha técnica del producto

Especificaciones



relé de control de red trifásico RM4-T - rango 300 -430 V

RM4TR32

⚠ Discontinuado el: 17/10/2022

⚠ Fuera de servicio el: 17/10/2024

⚠ Discontinuado

Principal

Gama de productos	Harmony Remote Pocket
tipo de relé	Reles de control
Tipo de producto o componente	Relés de medición y control industriales
parámetros monitorizados del relé	Detección fallo de fase Secuencia de fase Detección de sobretensión y subtensión
Tipo y composición de los contactos	2 C/O
Descripción de los polos	3P
aplicación específica de producto	P/ alimentación trifásica
nombre de relé	RM4-T

Complementario

frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 5 %
ciclo de medición máximo	80 ms
bisagra kit	5 % fijo de umbral de desexcitación
precisión del umbral de conmutación	+/-3 %
switchingthreshold drift	<= 0,06 % por grados centígrados dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 0.5 % dentro de rango de medición
tiempo de retardo	Ajustable 0.1...10 s
precisión del valor de temporización	10 P
contactos de salida	2 C/O
tensión máxima de conmutación	440 V AC
Durabilidad mecánica	30000000 cycles
umbral de control de subtensió	300...430 V
sobretensión umbral control	420...480 V

Tasas arancelarias de enero del 2016

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

[Ie] corriente asignada de empleo	2 A en 70 °C 24 V DC-13 acorde a IEC 60947-5-1/1991 2 A en 70 °C 24 V DC-13 acorde a VDE 0663 3 A en 70 °C 12...440 V AC-15 acorde a IEC 60947-5-1/1991 3 A en 70 °C 12...440 V AC-15 acorde a VDE 0663 3 A en 70 °C 24 V AC-15 acorde a IEC 60947-5-1/1991 3 A en 70 °C 24 V AC-15 acorde a VDE 0663 3 A en 70 °C 250 V AC-15 acorde a IEC 60947-5-1/1991 3 A en 70 °C 250 V AC-15 acorde a VDE 0663 0,1 A en 70 °C 250 V DC-13 acorde a IEC 60947-5-1/1991 0,1 A en 70 °C 250 V DC-13 acorde a VDE 0663 0,3 A en 70 °C 12...440 V DC-13 acorde a IEC 60947-5-1/1991 0,3 A en 70 °C 12...440 V DC-13 acorde a VDE 0663
time delay drift	<= 0,07 % por grados centígrados dependiendo de la temperatura de funcionamiento nominal <= 0.5 % dentro de rango de medición
[Ith] corriente térmica convencional al aire libre	8 A
capacidad de conmutación en mA	10 mA en 12 V
tensión de conmutación	250 V AC
material de contactos	Contactos plata níquel 90/10
Número de cables	2
Descripción de terminales ISO n°1	(15-16-18)OC (L1-L2-L3)CO (25-26-28)OC
estado de rele de salida	Disparado, se ha producido un
Pasos de 9 mm	2,5

Entorno

compatibilidad electromagnética	Descarga electrostática - test level: 6 kV level 3 ((*)) (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - test level: 8 kV level 3 ((*)) (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Resistencia a descarga electrostática - test level: 6 kV (Contacto) conforming to IEC 61000-4-2 nivel 3 Resistencia a descarga electrostática - test level: 8 kV (aire) conforming to IEC 61000-4-2 nivel 3
Normas	EN/IEC 60255-6
Certificaciones del producto	CSA GL UL
Marcado	CE
directivas	Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE 89/336/CEE - compatibilidad electromagnética
Temperatura ambiente para almacenamiento	-40...85 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-20...65 °C
humedad relativa	15...85 % 3K3 acorde a IEC 60721-3-3
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 (terminales) IP50 acorde a IEC 60529 (Caja)
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
categoría de sobretensión	III conforming to IEC 60664-1
2 en armario + 3 conductos	2,5 kV
[Ui] tensión asignada de aislamiento	500 V acorde a IEC
posición de funcionamiento	Cualquier posición sin reducción de la potencia nominal
conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 2 x 1.5 mm²Flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 2.5 mm²Flexible sin terminal

Par de apriete	0,6...1,1 N.m
altura	78 mm
Anchura	22,5 mm
profundidad	80 mm
Peso neto	0,11 kg
onda de choque no disipada	4,8 kV
Resistencia a descargas electroestáticas	6 kV Contacto acorde a IEC 61000-4-2 nivel 3 8 kV aire acorde a IEC 61000-4-2 nivel 3
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m acorde a IEC 61000-4-3 nivel 3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV acorde a IEC 61000-4-4 nivel 3
perturbación radiada/conducida	CISPR11, grupo 1, clase A CISPR22 - clase A

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	2,7 cm
Paquete 1 Ancho	8,2 cm
Paquete 1 Longitud	8,5 cm
Peso del empaque (Lbs)	130 g

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Esquemas de dimensiones

Relés de control de fuente de alimentación trifásicos

Dimensiones



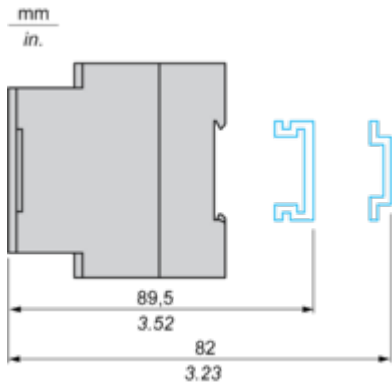
Ficha técnica del producto

RM4TR32

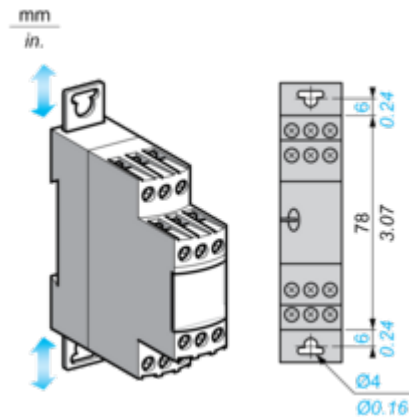
Montaje y aislamiento

Relés de control de fuente de alimentación trifásicos

Montaje en riel



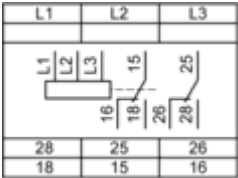
Fijación de tornillos



Conexiones y esquema

Relés de control de fuente de alimentación trifásicos

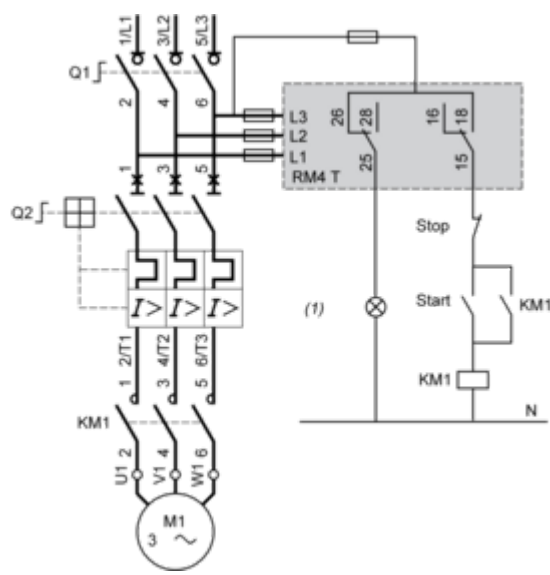
Diagrama de cableado



L1, L2, L3 Fuente de alimentación por supervisar
15-18, 16-18 Primer contacto C/O del relé de salida
25-28, 26-28 Segundo contacto C/O del relé de salida

Esquema de aplicación

Ejemplo



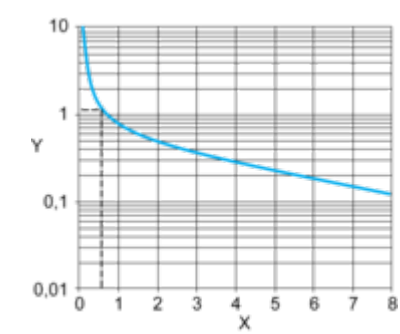
(1) Fallo

Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica y curvas de límite de carga

Carga CA

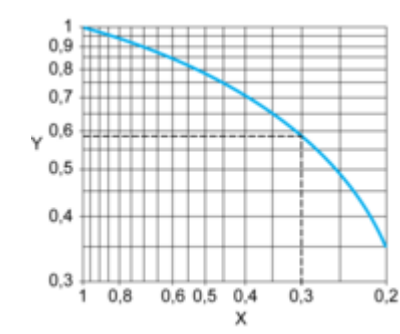
Curva 1: Capacidad de duración eléctrica de los contactos en carga resistiva en millones de ciclos de funcionamiento



X Corriente interrumpida en A

Y Millones de ciclos de funcionamiento

Curva 2: Factor de reducción k para cargas inductivas (se aplica a valores de capacidad de duración de curva 1)

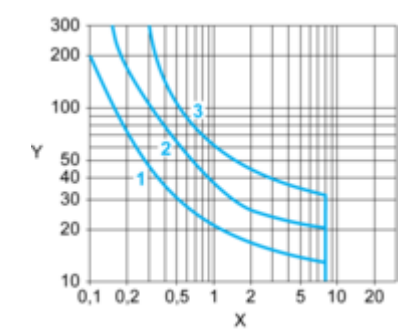


X Factor de potencia en corte (cos φ)

Y Factor de reducción K

Carga CC

Curva límite de carga



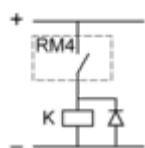
X Corriente en A

Y Tensión en V

1 L/R = 20 ms

2 L/R con diodo de protección de carga

3 Carga resistiva

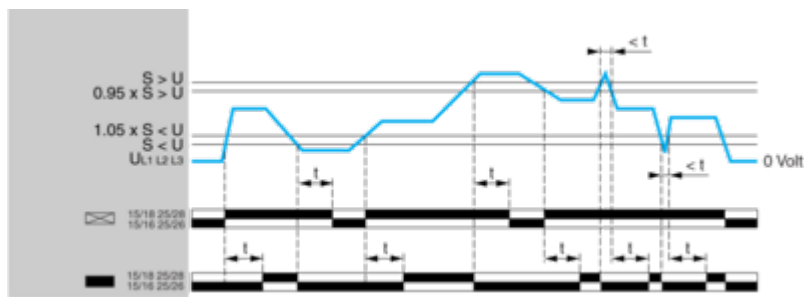


Descripción técnica

Esquema funcional

Detección de sobretensión e infratensión

Funciones "Detección de errores con retardo" o "Detección de errores ampliada" (por selector de modo)



Leyenda

- t Retardo de tiempo
- U Tensión de alimentación trifásica supervisada
- S Ajuste de sobretensión o infratensión
- 15/18, 15/16; 25/28, 25/26 Conexiones de relés de salida
- Estado del relé: color negro = con energía.