

Hoja de características del producto

RM22TG20

relé de control trifásico 183...528 V AC, 2 NANC

Características



Principal

Gama de producto	Zelio Control
Tipo de producto o componente	Relés modulares de medición y control
Tipo de relé	Reles de control
Número de fases de la red	3 fases
Nombre de relé	RM22TG ((*))
Parámetros monitorizados del relé	Secuencia de fase Detección fallo de fase
Tipo de tiempo de retraso	Sin
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Rango de medida	183...528 V tensión AC

Complementario

Tiempo de rearme	1500 ms at máximo voltage
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
Intensidad de conmutación máxima	8 A AC
[Us] tensión de alimentación asignada	208...480 V AC
Límites de tensión de alimentación	183...528 V AC
Operating limits	183...528 V ((*)) AC
Consumo de potencia en W	15 VA en 480 V AC 60 Hz
Tensión umbral de detección	< 100 V AC
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Contactos de salida	2 NANC
Retardo a la conexión	650 ms
Tiempo respuesta	<= 200 ms ((*))
Categoría de sobretensión	III acorde a IEC 60664-1 III acorde a UL 508
Resistencia de aislamiento	> 100 MΩ en 500 V DC acorde a IEC 60255-27
Posición de montaje	Cualquier posición

Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible con terminal
Par de apriete	0,6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
LED de estado	Relay ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde)
Soporte de montaje	Carrión DIN de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Categoría de empleo	AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1 AC-1 acorde a IEC 60947-4-1 DC-1 acorde a IEC 60947-4-1
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 924.6 años B10d = 850000
Material de los contactos	Sin cadmio
Anchura	22,5 mm
Peso del producto	0,09 kg

Entorno

Inmunizado a microcortes	10 ms
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa acorde a EN/IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a EN/IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-4 Descarga electrostática 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electrostática 8 kV - tipo de cable: descarga de aire)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V/mNivel 3 acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 4 kV - tipo de cable: directo)level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV - tipo de cable: capacitive coupling ((*))level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 4 kV - tipo de cable: modo común)level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV - tipo de cable: modo diferencial)level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas e irradiadasclase B grupo 1 acorde a CISPR 11 Emisiones conducidas e irradiadasClase b acorde a CISPR22
Normas	EN/IEC 60255-1
Certificaciones de producto	CE EAC China RoHS RCM GL CSA UL CCC
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C en 60 Hz -20...60 °C en 50 Hz AC/DC
Humedad relativa	93...97 % en 25...55 °C acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0.075 mm (f = 10...58,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 0.035 mm ((*)) (f = 58,1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6 0.5 gn (f = 58,1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn (duración 11 ms) para not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-27 5 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)

Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1 3 acorde a UL 508
2 en armario + 3 conductos	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-27

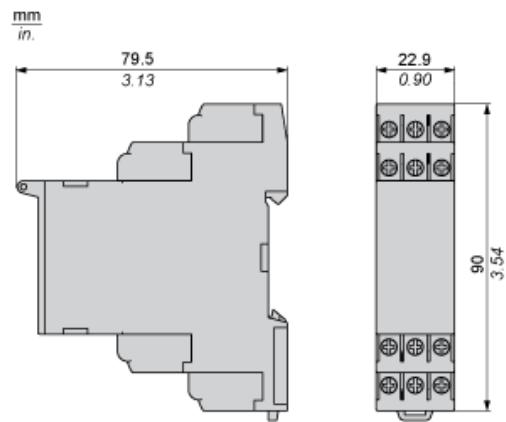
Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración de REACH
Directiva RoHS UE	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope)  Declaración RoHS UE
Comunicación ambiental	 Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	 Información de fin de vida útil

Hoja de características del producto RM22TG20

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

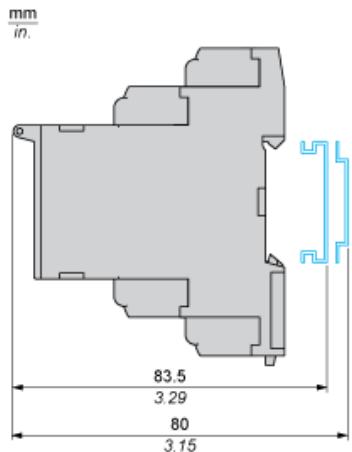


Hoja de características del producto RM22TG20

Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

Montaje de segmento

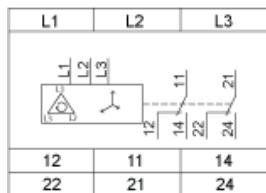


Hoja de características del producto RM22TG20

Conexiones y esquema

Relé de control trifásico

Diagrama de cableado



L1,L2,L3: alimentación que se va a supervisar

11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida

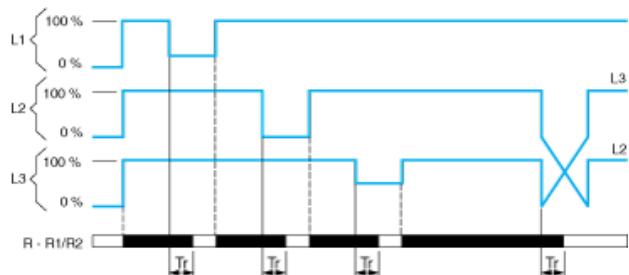
21-24,22: segundo contacto C/A de relé de salida

Hoja de características del producto RM22TG20

Descripción técnica

Esquema funcional

Control de secuencia de fase y detección de pérdida de fase total



Leyenda

Tr Tiempo de respuesta al aparecer un fallo

L1, L2, L3 Fases de la tensión de alimentación supervisadas

R - R1/R2 Relés de salida

Estado del relé: color negro = con energía.