

# Hoja de características del producto

## Características

### RM22TG20

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



#### 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 MOhm 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 <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - 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	Carril 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/m Nivel 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 irradiadas clase B grupo 1 acorde a CISPR 11 Emisiones conducidas e irradiadas Clase b acorde a CISPR 22
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

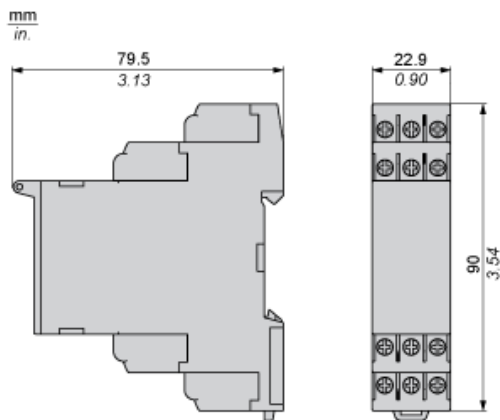
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	 <a href="#">Declaración de REACh</a>
Directiva RoHS UE	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Comunicación ambiental	 <a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	 <a href="#">Información de fin de vida útil</a>

Hoja de características del producto

Esquemas de dimensiones

RM22TG20

Dimensiones



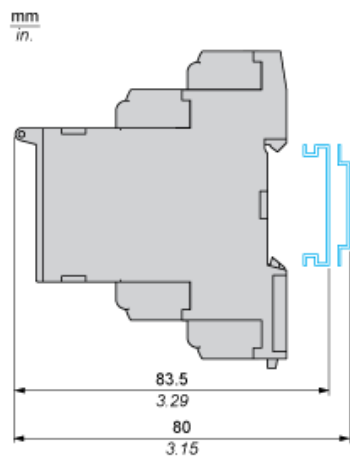
# Hoja de características del producto

## RM22TG20

### Montaje y aislamiento

#### Montaje y distancias mínimas

##### Montaje de segmento



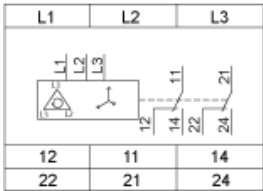
Hoja de características del producto

Conexiones y esquema

RM22TG20

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

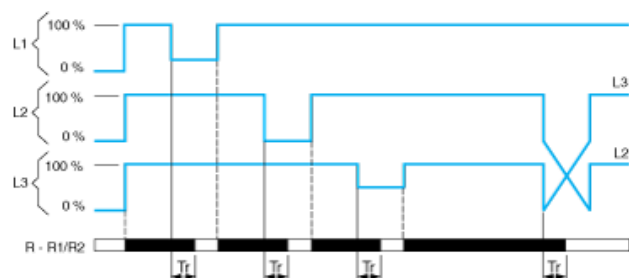
# Hoja de características del producto

## 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.