

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony, Modular liquid level control relay, 8 A, 2 CO, 24...240 V AC/DC

RM22LA32MR

Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de producto o componente	Soporte de electrodo de nivel
Tipo de relé	Reles de control de nivel
Nombre de relé	RM22L ((*))
Parámetros monitorizados del relé	Detección por sondas resistiv
Tipo de tiempo de retraso	Adjustable ((*)) 0.1...30 s, +/- 10 % del valor de escala completa al cruzar o umbral Tt
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Rango de medida	250 Ohm...1 MOhm
Tipo y composición de contactos	2 C/O

Complementario

Tiempo de rearme	1750 ms
Tensión máxima de conmutación	250 V CA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
Intensidad de conmutación máxima	8 A CA
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Límites de tensión de alimentación	20.4...264 V CA/CC
Operating limits	- 15 % + 10 % Un
Consumo de potencia en VA	5 VA CA
Consumo de energía en W	1.5 W DC
Contactos de salida	2 OC
Corriente de salida nominal	8 A
Retardo a la conexión	2.5 s 0.6 s
Tensión de electrodo máxima	12 V AC

Corriente de electrodo máxima	1 mA
Precisión de repetición	+/- 2 % para temporiz.
Error de medida	< 1 % sobre o rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
Escala sensibilidad	0.25...5 kOhm LS (Sensibilidad Baja) 5...100 kOhm St (Sensibilidad Estándar) 50...1000 kOhm HS (Sensibilidad Alta)
Ajuste sensibilidad	5...100 %
Maximum supply current for sensors	1 mA
Maximum cable distance between devices	1000 m entre sonda y relé
Capacitancia del cable	1 nF en HS (Sensibilidad Alta) para cable de sonda 2.2 nF en St (Sensibilidad Estándar) para cable de sonda 4.7 nF en LS (Sensibilidad Baja) para cable de sonda
Categoría de sobretensión	III acorde a IK07
Resistencia de aislamiento	> 100 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60255-27
Aislamiento	Entre alimentación y medición
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 En> 40 A
Material de 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
Endurancia eléctrica	100000 ciclos
Endurancia mecánica	10000000 ciclos
Categoría de utilización	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 = 182.6 años B10d = 170000
Material de contactos	Sin cadmio
Anchura	22.5 mm
Peso del producto	0.11 kg

Entorno

Inmunizado a microcortes	100 ms DC 90 ms CA
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 electroestática 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electroestática 8 kV - tipo de cable: descarga de aire)level 3 ((*)) acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V/mlevel 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 y radiadasclase B grupo 1 acorde a CISPR 11

Normas	EN/IEC 60255-1
Certificaciones de producto	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C en 60 Hz -20...60 °C en 50 Hz CA/CC
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 Activar / desactivar I _g - tipo de cable: XBT G) IP40 acorde a Activar / desactivar I _g - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a Activar / desactivar I _g - tipo de cable: panel frontal)
Grado de contaminación	3 acorde a IK07
2 en armario + 3 conductos	2.5 kV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-27

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	122 g
Paquete 1 Altura	2.6 cm
Paquete 1 ancho	8.2 cm
Paquete 1 Largo	9.5 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	40
Paquete 2 Peso	5.492 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	P06
Número de Unidades en el Paquete 3	640
Paquete 3 Peso	95.14 kg
Paquete 3 Altura	60 cm
Paquete 3 Ancho	80 cm
Paquete 3 Largo	60 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
----------------------------	----------