

Hoja de características del producto

Especificaciones



Zelio Control - Relé de control modular de nivel de líquido, 5 a, 2 nanc, 24...240 v ca/cc

RM35LM33MW

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 del relé | RM35L |
| Parámetros monitorizados del relé | Detección por sondas resistiv |
| Time delay | Adjustable (*) 0.1...5 s, +/- 10 % |
| Capacidad de conmutación en VA | 1250 VA |
| Corriente mínima de conmutación | 10 mA en 5 V corriente continua |
| Intensidad de conmutación máxima | 5 A AC/DC |
| Power consumption | 5 VA AC |
| Rango de medida | 250 Ohm...1 MOhm |
| 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 |
| Tipo y composición de contactos | 2 C/O |

Complementario

| | |
|------------------------------------|--|
| Tiempo de rearme | 1750 ms |
| Tensión máxima de conmutación | 250 V AC/DC |
| [Un] rated nominal voltage | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 % |
| Límites de tensión de alimentación | 20,4...264 V AC/DC |
| Operating voltage tolerance | - 15 % + 10 % Un 1,5 W corriente continua |
| Contactos de salida | 2 NANC |
| Corriente nominal de salida | 5 A |

| | |
|---|---|
| Delay at power up | 0,6 s |
| Precisión de medida | +/- 10 % del valor de escala completa +/- 20 % para el rango HS |
| Precisión de repetición | +/- 2 % para temporiz. |
| Error de medida | 0,5 %/°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 % |
| Corriente de alimentación máxima para sensores | 1 mA |
| 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) |
| Marcado | CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC |
| Categoría de sobretensión | III acorde a IK07 |
| 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 IK07 |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | 250 V acorde a IK07 |
| Posición de funcionamiento | Cualquier posición sin desclasificación |
| Conexiones - terminales | Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 11) sólido sin terminal 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 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) flexible con terminal |
| Par de apriete | 0,6...1 N.m acorde a En > 40 A |
| Material de la carcasa | Plástico autoextinguible |
| Señalizaciones en local | Relay ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde) Timer ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) |
| Soporte de montaje | Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a EN/IEC 60715 |
| Durabilidad eléctrica | 100000 ciclos |
| Durabilidad mecánica | 30000000 ciclos |
| Tasa de funcionamiento | <= 360 operaciones/hora carga completa |
| Datos de fiabilidad de seguridad | B10d = 170000 MTTFd = 182.6 años |
| Ancho | 35 mm |
| Entorno | |
| Inmunizado a microcortes | 100 ms corriente continua 90 ms AC |
| Compatibilidad electromagnética | Estándar de emisión para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a EN/IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales acorde a NF EN/IEC 61000-6-2 |
| Normas | EN/IEC 60255-6 |
| Certificaciones de producto | CSA GL UL C-Tick GOST |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...70 °C |

| | |
|--|--|
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -20...50 °C |
| Humedad relativa | 95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30 |
| Grado de protección IP | IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP30 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Envolverte) |
| Grado de contaminación | 3 acorde a IK07 |
| 2 en armario + 3 conductos | 2 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IK07 |

Unidades de embalaje

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 4,700 cm |
| Paquete 1 Ancho | 7,800 cm |
| Paquete 1 Longitud | 9,700 cm |
| Paquete 1 Peso | 141,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2 | S03 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 48 |
| Paquete 2 Altura | 30,000 cm |
| Paquete 2 Ancho | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso | 7,448 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3 | P06 |
| Número de unidades en el paquete 3 | 384 |
| Paquete 3 Altura | 75,000 cm |
| Paquete 3 Ancho | 60,000 cm |
| Paquete 3 Longitud | 80,000 cm |
| Paquete 3 Peso | 65,660 kg |

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 |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Comunicación ambiental | Perfil ambiental del producto |
| Perfil de circularidad | Información de fin de vida útil |

Información Logística

| | |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

Garantía contractual

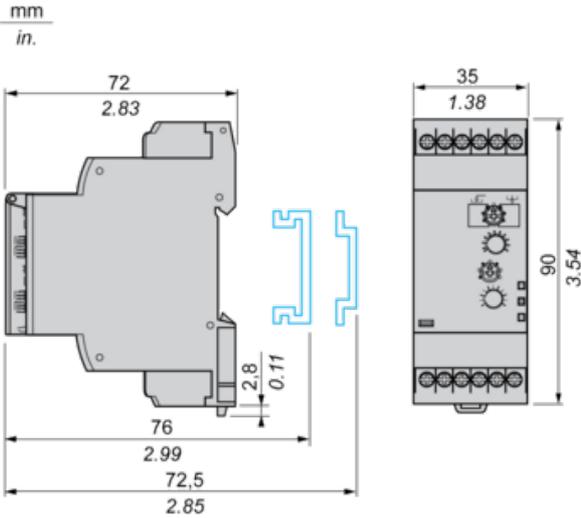
Periodo de garantía 18 months

Hoja de características del producto **RM35LM33MW**

Dimensions Drawings

Level Control Relays

Dimensions and Mounting

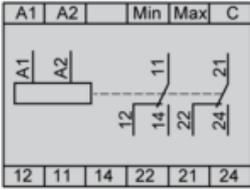


Hoja de características del producto **RM35LM33MW**

Connections and Schema

Level Control Relays

Wiring Diagram



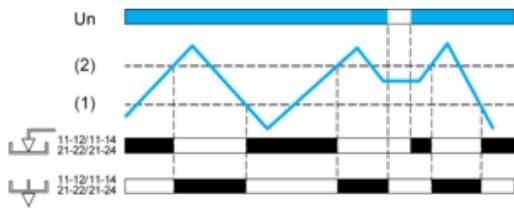
Hoja de características del producto **RM35LM33MW**

Technical Description

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function



Legend

U_n Supply voltage

(1) Min. level

(2) Max. level

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

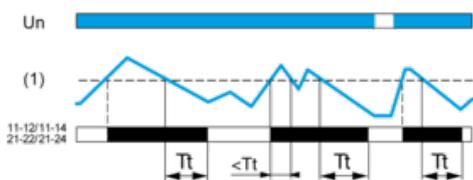
Relay status: black color = energized.

Control of One Level

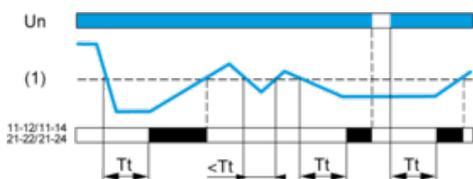
Empty function T on



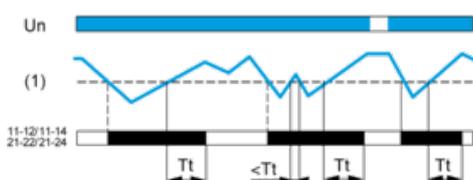
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



Legend

T_t Time delay after crossing of threshold

U_n Supply voltage

(1) Level threshold

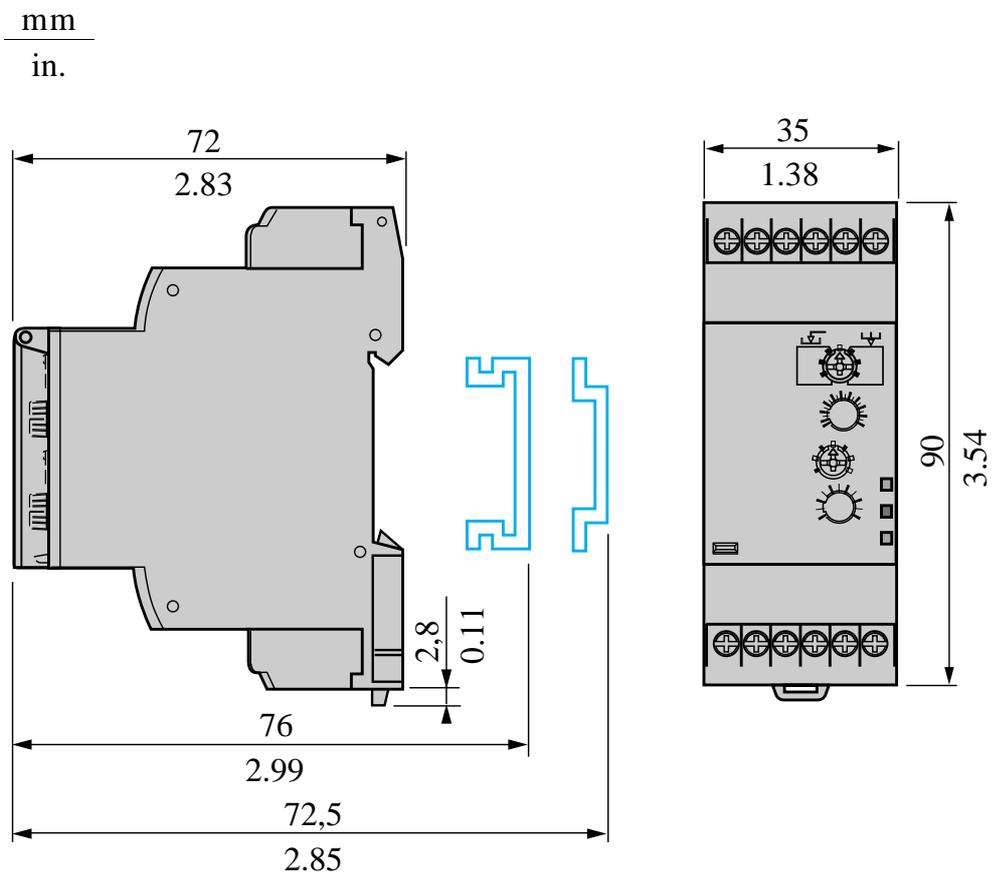
11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

Hoja de características del producto **RM35LM33MW**

Ilustración técnica

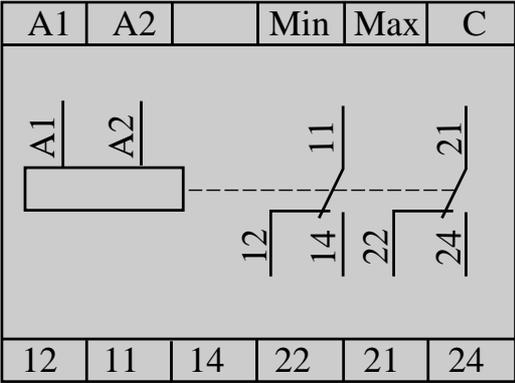
Dimensiones



Hoja de características del producto **RM35LM33MW**

Ilustración técnica

Diagrama de cableado



Sustituciones recomendadas