

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Harmony, Modular 3-phase voltage control relay, 8 A, 2 CO, 380...480 V AC

RM22TR33

Principal

| | |
|-----------------------------------|--|
| Gama de producto | Relés de control Harmony |
| Tipo de producto o componente | 3 tomas de corriente |
| Tipo de relé | Reles de control |
| Número de fases de la red | 3 fases |
| Nombre de relé | RM22TR (**) |
| Parámetros monitorizados del relé | Detección de sobretensión y subtensión Secuencia de fase Detección fallo de fase |
| 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 | 380...480 V (***) tensión CA |
| Tipo y composición de contactos | 2 C/O |

Complementario

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Tiempo de rearme | 1500 ms at máximo voltage |
| 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 | 380...480 V AC |
| Límites de tensión de alimentación | 304...576 V AC |
| Operating limits | - 20 % + 20 % Un (**) |
| Consumo de potencia en VA | 15 VA en 480 V CA 60 Hz |
| Tensión umbral de detección | < 100 V CA |
| Supply voltage frequency | 50...60 Hz +/- 10 % |
| Contactos de salida | 2 OC |
| Corriente de salida nominal | 8 A |

| | |
|--|--|
| Setting accuracy of the switching threshold ((*)) | +/- 10 % of the full scale ((*)) |
| Switchingthreshold drift | <= 0.05 % per degree centigrade ((*)) dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1 % ((*)) within the supply voltage range ((*)) |
| Precisión del valor de temporización | 10 P |
| Time delay drift | <= 0.05 % per degree centigrade ((*)) dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1 % ((*)) within the supply voltage range ((*)) |
| Bisagra kit | 2 % fijo de seleccionable |
| Retardo a la conexión | 650 ms |
| Maximum measuring cycle | 150 ms ciclo de medición como valor rms verdadero |
| Umbral de tensión de ajuste | 2...20 % de Un selec |
| Rango de tensiones | 380...480 V ((*)) fase a fase |
| Precisión de repetición | +/- 0,5 % para circuito medición y entrada +/- 3 % para temporiz. |
| Error de medida | < 1 % sobre o rango completo con variación tensión < 0,05 %/°C con variación temperatura |
| Tiempo respuesta | <= 300 ms ((*)) |
| Categoría de sobretensión | III acorde a IK07 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 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 = 388.1 years ((*)) B10d = 350000 ((*)) |
| Material de 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 e 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
 Emisiones conducidas y radiadasIP4X acorde a CISPR22

| | |
|---|--|
| Normas | EN/IEC 60255-1 |
| Certificaciones de producto | GL CSA RCM CE EAC CCC UL |
| 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 Ig - tipo de cable: XBT G) IP40 acorde a Activar / desactivar Ig - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a Activar / desactivar Ig - tipo de cable: panel frontal) |
| Grado de contaminación | 3 acorde a IK07 3 acorde a UL 508 |
| 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 | 104 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 | 4.535 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 | 81.06 kg |
| Paquete 3 Altura | 75 cm |
| Paquete 3 Ancho | 60 cm |
| Paquete 3 Largo | 80 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 |
|---------------------|----------|