



### Principal

|                                     |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                    | Relés de control Harmony                                                                   |
| Tipo de relé                        | Reles control multifunción                                                                 |
| Tipo de producto o componente       | 3 tomas de corriente                                                                       |
| Aplicación específica de producto   | P/ alimentación trifásica                                                                  |
| Nombre de relé                      | RM17TA                                                                                     |
| Parámetros monitorizados del relé   | Asimetría<br>Secuencia de fase<br>Detección fallo de fase                                  |
| Time delay                          | Adjustable (*) 0.1...10 s, +/- 10 % del valor de escala completa Tt- time delay upon fault |
| Capacidad de conmutación en VA      | 1250 VA                                                                                    |
| Rango de medida                     | 208...480 V AC                                                                             |
| Tipo y composición de contactos     | 1 C/A                                                                                      |
| [Uc] tensión de circuito de control | 208...480 V                                                                                |

### Complementario

|                                            |                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de rearme                           | 1500 ms Temporización                                                                       |
| Tensión máxima de conmutación              | 250 V AC<br>250 V corriente continua                                                        |
| Corriente mínima de conmutación            | 10 mA en 5 V corriente continua                                                             |
| Intensidad de conmutación máxima           | 5 A AC<br>5 A corriente continua                                                            |
| [Un] rated nominal voltage                 | , self-powered                                                                              |
| Límites de tensión de alimentación         | 183...528 V AC                                                                              |
| Límites de tensión del circuito de control | - 12 % + 10 % Un                                                                            |
| Consumo de potencia en W                   | 0...22 VA en 400 V AC 50 Hz                                                                 |
| Frecuencia del circuito de control         | 50...60 Hz +/- 10 %                                                                         |
| Contactos de salida                        | 1 OC                                                                                        |
| Corriente nominal de salida                | 5 A                                                                                         |
| Límites de tensión de medida               | 183...528 V AC                                                                              |
| Bisagra kit                                | 2 %                                                                                         |
| Delay at power up                          | 650 ms                                                                                      |
| Maximum measuring cycle                    | 150 ms ciclo de medición como valor rms verdadero                                           |
| Rango de tensiones                         | 208...480 V fase a fase                                                                     |
| Ajuste de umbral de asimetría              | 5...15 % de Un selec                                                                        |
| Precisión de repetición                    | 0,5 % para circuito medición y entrada<br>3 % para temporiz.                                |
| Error de medida                            | < 0,05 %/°C con variación temperatura<br>< 1 % sobre o rango completo con variación tensión |
| Sensibilidad de fallo de fase              | 0,7 Un                                                                                      |
| Tiempo respuesta                           | < 200 ms - tipo de cable: en caso de fallo)                                                 |
| Marcado                                    | CE                                                                                          |
| Categoría de sobretensión                  | III acorde a IK07                                                                           |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia de aislamiento          | > 500 MOhm en 500 V corriente continua acorde a IEC 60255-5<br>> 500 MOhm en 500 V corriente continua acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | 400 V acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frecuencia de alimentación          | 50/60 Hz +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Posición de funcionamiento          | Cualquier posición sin desclasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexiones - terminales             | Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 11) sólido sin terminal<br>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<br>Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) flexible con terminal<br>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 |
| Par de apriete                      | 0,6...1 N.m acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material de la carcasa              | Plástico autoextinguible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Señalizaciones en local             | Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde)<br>Relay ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Soporte de montaje                  | Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durabilidad eléctrica               | 100000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Durabilidad mecánica                | 30000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tasa de funcionamiento              | <= 360 operaciones/hora carga completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Categoría de empleo                 | AC-12 acorde a IEC 60947-5-1<br>AC-13 acorde a IEC 60947-5-1<br>AC-14 acorde a IEC 60947-5-1<br>AC-15 acorde a IEC 60947-5-1<br>DC-12 acorde a IEC 60947-5-1<br>DC-13 acorde a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Datos de fiabilidad de seguridad    | MTTFd = 502.2 años<br>B10d = 470000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ancho                               | 17,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peso del producto                   | 0,13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de control                     | Sin botón de prueba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética        | Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4<br>Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3<br>Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2 |
| Normas                                 | IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certificaciones de producto            | GOST[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]C-Tick[RETURN]UL                                                                                                                                                                                                  |
| Directivas                             | 89/336/CEE - compatibilidad electromagnética<br>Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                              |
| Resistencia a las vibraciones          | 0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) acorde a IEC 60068-2-6<br>1 gn (f = 57,6...150 Hz) acorde a IEC 60255-21-1                                                                                                                                               |
| Resistencia a los choques              | 15 gn para 11 ms acorde a IEC 60255-21-1                                                                                                                                                                                                           |
| Grado de protección IP                 | IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales)<br>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<br>2 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IK07                                                                                                                                                                      |
| Onda de choque no disipada             | 4 KV acorde a IEC 60255-5<br>4 KV acorde a IK07<br>4 kV acorde a IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                     |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 2,800 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 7,800 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 9,600 cm |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Paquete 1 Peso                     | 92,000 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 48        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 4,935 kg  |

### Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                            |
| Reglamento REACH                     | <a href="#"> Declaración De REACH</a>            |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                       |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#"> Declaración RoHS China</a>          |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#"> Sí</a>                              |
| Comunicación ambiental               | <a href="#"> Perfil Ambiental Del Producto</a>   |
| Perfil de circularidad               | <a href="#"> Información De Fin De Vida Útil</a> |

### Información Logística

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

### Garantía contractual

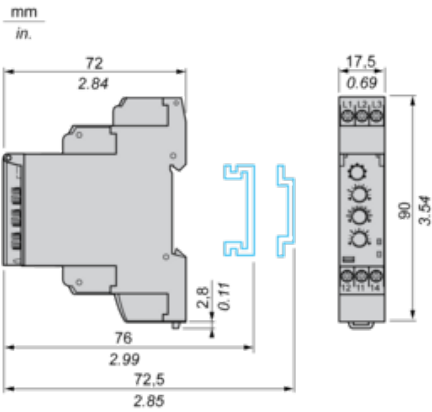
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto RM17TA00

## Esquemas de dimensiones

Relés de control de fuente de alimentación trifásicos multifunción

### Dimensiones y montaje

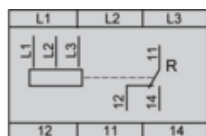


# Hoja de datos del producto RM17TA00

## Conexiones y esquema

### Relés de control de fuente de alimentación trifásicos multifunción

#### Diagrama de cableado

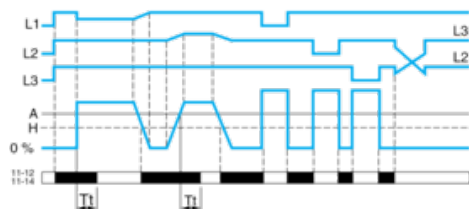


# Hoja de datos del producto RM17TA00

## Descripción técnica

### Esquema funcional

Control de secuencia de fase, detección de pérdida de fase ( $U_{\text{medida}} < 0,7 \times \text{tensión de alimentación nominal}$ ) y detección de asimetría



### Leyenda

Tt Retardo de tiempo después de cruzar el umbral

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

A Umbral de asimetría

H Histéresis

11-12, 11-14 Conexiones de relé de salida

Estado del relé: color negro = con energía.