

# Hoja de características del producto

Especificaciones



Estrella-triángulo temporización de relés - 0,3 s ... 30 - 380 ... 415 v ac - 2c / o

RE22R2QEMT

## Principal

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Gama De Producto              | Temporizadores Harmony     |
| Tipo De Producto O Componente | Reles temporizador modular |
| Tipo De Salida Digital        | Relé                       |
| Nombre Abreviado Del Equipo   | RE22 ((*))                 |
| Corriente Nominal De Salida   | 8 A                        |

## Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo De Contactos Y Composición       | 2 C/A cont. tempor., sin cadmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo De Temporización                 | Star-delta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rango De Temporización                | 0.3...30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo De Control                       | Mando rotativo<br>Diagnostic button ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Us] Tensión De Alimentación Asignada | 380...415 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Release Input Voltage                 | <= 38 V ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rango De Tensión                      | 0.85...1.16 Us ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frecuencia De Alimentación            | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexiones - Terminales               | Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal<br>Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal<br>Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) flexible con terminal<br>Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - 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                | Autoextinguible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Precisión De Repetición               | +/- 0,5 % acorde a IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Deriva De Temperatura                 | +/- 0,05 %/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Deriva De Tensión                     | +/-0.2 %/V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Precisión Del Ajuste De Temporización | +/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia De Aislamiento            | 100 MOhm en 500 V DC acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Recovery Time                         | 120 ms En desconexión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inmunidad A Microcortes               | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consumo De Potencia En W              | 15 VA en 380 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Capacidad De Conmutación En Va        | 2000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente Mínima De Conmutación  | 10 mA en 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corriente Conmutación Máxima     | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensión Máxima De Conmutación    | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durabilidad Eléctrica            | 100000 ciclos, 8 A en 250 V, AC-1<br>100000 ciclos, 2 A en 24 V, DC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durabilidad Mecánica             | 10000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rated Impulse Withstand Voltage  | 5 kV para 1,2...50 µs acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power On Delay                   | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Distancia De Desplazamiento      | 4 kV/3 acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Categoría De Sobretensión        | III acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Datos De Fiabilidad De Seguridad | B10d = 250000 ((*))<br>MTTFd = 273.9 years ((*))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Posición De Montaje              | Cualquier posición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte De Montaje               | Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Led De Estado                    | Verde retroiluminación de LED - tipo de cable: fijo) para dial pointer indication ((*))<br>Amarillo LED - tipo de cable: fijo) para output relay energised ((*))<br>Amarillo LED - tipo de cable: fast flashing ((*)) para timing in progress and output relay de-energised ((*))<br>Amarillo LED - tipo de cable: slow flashing ((*)) para timing in progress and output relay energised ((*)) |
| Miembros Transversales           | Qe-Star-delta relay (1 NC + 1 NO outputs with split common)-2 C/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ancho                            | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso Del Producto                | 0,09 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo De Control                  | With test button                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Number Of Functions              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuerza Dieléctrica                     | 2,5 kV para 1 mA/1 minuto en 50 Hz between relay output and power supply ((*)) con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) acorde a IEC 61812-1 |
| Normas                                 | IEC 61812-1<br>UL 508                                                                                                                                 |
| Directivas                             | Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE<br>2004/108/CE - compatibilidad electromagnética                                                                |
| Certificaciones De Producto            | generador<br>GL<br>CSA<br>UL<br>CCC<br>RCM<br>CE                                                                                                      |
| Temperatura Ambiente De Funcionamiento | -20...60 °C                                                                                                                                           |
| Temperatura Ambiente De Almacenamiento | -40...70 °C                                                                                                                                           |
| Grado De Protección Ip                 | IP40 carcasa: conforming to IEC 60529<br>IP20 terminales: conforming to IEC 60529<br>IP50 panel frontal: conforming to IEC 60529                      |
| Grado De Contaminación                 | 3 acorde a IK07                                                                                                                                       |
| Resistencia A Las Vibraciones          | 20 m/s² (f = 10...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6                                                                                                      |
| Resistencia A Los Choques              | 15 gn sin funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>5 gn en funcionamiento para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27                              |
| Humedad Relativa                       | 95 % en 25...55 °C                                                                                                                                    |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad Electromagnética | Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas - test level: 1 kV Nivel 3 (clic conexión capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4<br>Descarga electroestática - test level: 6 kV Nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2<br>Descarga electroestática - test level: 8 kV Nivel 3 (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: 10 V/m Nivel 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Conducted rf disturbances - test level: 10 V Nivel 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6<br>Rajadas momentáneas rápidas - test level: 2 kV Nivel 3 (contacto directo) conforming to IEC 61000-4-4<br>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 30 % ((*)) (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11<br>Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 100 % ((*)) (20 ms ((**))) conforming to IEC 61000-4-11<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV Nivel 3 (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5<br>Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV Nivel 3 (modo común) conforming to 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                   | 2,5 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 8,3 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 9,5 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 100,0 g  |
| Tipo De Unidad De Paquete 2        | S02      |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 40       |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 4,441 kg |
| Tipo De Unidad De Paquete 3        | P06      |
| Número De Unidades En El Paquete 3 | 640      |
| Paquete 3 Altura                   | 80,0 cm  |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,0 cm  |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,0 cm  |
| Paquete 3 Peso                     | 79,78 kg |

Sostenibilidad



La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia   RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De Rohs

Sí

## Certificaciones y estándares

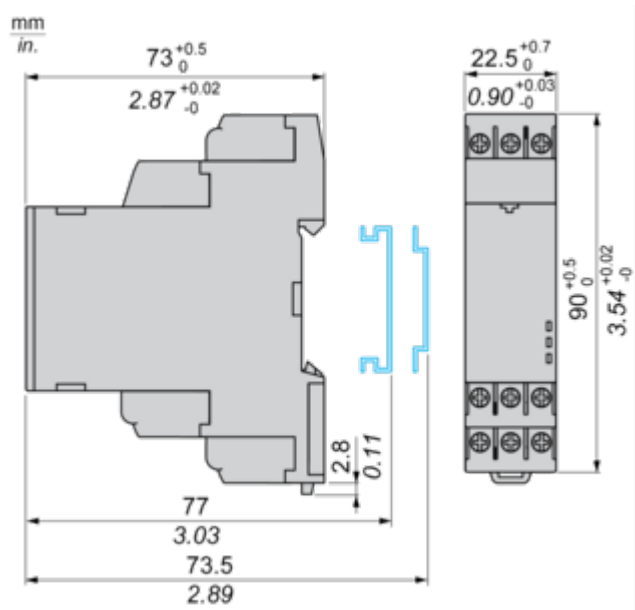
|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <a href="#">Declaración de REACH</a>                                        |
| Directiva Rohs Ue       | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) |
| Normativa De Rohs China | <a href="#">Declaración RoHS China</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

RE22R2QEMT

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

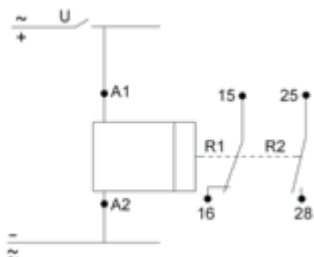


Hoja de características del producto

RE22R2QEMT

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



Hoja de características del producto

RE22R2QEMT

Descripción técnica

Función Qe: relé estrella-en triángulo (1 NC + 1 NA con común dividido)

Descripción

Al energizar la alimentación, la salida R1 se encuentra en su estado inicial, lo cual energiza el CONTACTOR ESTRELLA + CONTACTOR PRINCIPAL y se inicia la temporización T (se inicia el tiempo de conexión en ESTRELLA). Cuando esta finaliza, se cierra la salida R1, lo cual deenergiza el CONTACTOR ESTRELLA y se inicia el tiempo de transición t. Cuando este finaliza, se cierra la salida R2, lo cual energiza el CONTACTOR TRIÁNGULO.

Función: 2 salidas



t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Leyenda

-  : relé energizado
-  : relé deenergizado
-  : salida abierta
-  : salida cerrada

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| U -  | Alimentación                                      |
| T -  | Temporización                                     |
| t -  | Retardo al cierre de salida de contacto triángulo |
| R1 - | Salida de contacto estrella                       |
| R2 - | Salida de contacto triángulo                      |