



### Principal

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                          | Easy TeSys                                                                        |
| Gama de producto              | Easy TeSys Protect                                                                |
| Tipo de Producto o Componente | Reles de sobrecarga térmica diferencial                                           |
| Nombre Corto del Dispositivo  | LRE                                                                               |
| Aplicación del relé           | Protección del motor                                                              |
| Sensibilidad de fallo de fase | Corriente disparo 130% de $I_r$ en de fases, la última a 0 acorde a IEC 60947-4-1 |
| Color                         | Gris - tipo de cable: RAL 7011                                                    |

### Complementario

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad del producto                                       | LC1E09...41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de red                                                       | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Frecuencia de Red                                                 | 50...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Soporte de montaje                                                | Bajo contactor<br>Placa, con accesorios específicos<br>Carril, con accesorios específicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Clase de disparo por sobrecarga                                   | Clase 10A acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Función de señalización                                           | Indicador de disparo del relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rango de ajustes de protección térmica                            | 5,5...8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Umbral de disparo                                                 | 1,14 +/- 0,06 $I_r$ acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia mecánica                                              | Impactos, estado 1 6 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-7<br>Vibraciones, estado 1 3 Gn acorde a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composición de los contactos auxiliares                           | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [I <sub>th</sub> ] corriente térmica convencional                 | 5 A para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [U <sub>e</sub> ] tensión asignada de empleo                      | <= 690 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fusible asociado                                                  | 20 A gG for circuito de alimentación<br>12 A aM for circuito de alimentación<br>5 A gG for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [U <sub>i</sub> ] tensión asignada de aislamiento                 | 690 V acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [U <sub>imp</sub> ] Tensión asignada de resistencia a los choques | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Señalizaciones en local                                           | Indicador de disparo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de control                                                   | Botón pulsador rojo pausa:<br>Botón pulsador verde Restauración:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Compensación de temperatura                                       | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexiones - terminales                                           | Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable<br>stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable<br>stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable<br>stiffness: sólido sin terminal<br>Circuito de señalización: terminales de fijación por tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable<br>stiffness: Flexible sin terminal<br>Circuito de señalización: terminales de fijación por tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable<br>stiffness: Flexible con terminal<br>Circuito de señalización: terminales de fijación por tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable<br>stiffness: sólido sin terminal |
| Par de apriete recomendado                                        | Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo<br>Circuito de señalización, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Altura            | 44,5 mm |
| Ancho             | 45 mm   |
| Profundidad       | 70 mm   |
| Peso del producto | 0,13 kg |

## Entorno

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1                                                      |
| Certificaciones de Producto            | EAC                                                                                 |
| Tratamiento de protección              | TH acorde a IEC 60068                                                               |
| Grado de protección IP                 | IP20 conforming to IEC 60529                                                        |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -20...60 °C sin disminución acorde a IEC 60947-4-1<br>-20...70 °C con restricciones |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...80 °C                                                                         |
| Resistencia al fuego                   | 850 °C acorde a IEC 60068-2-1                                                       |
| Fuerza dieléctrica                     | 6 kV en 50 Hz acorde a IEC 60255-5                                                  |
| Compatibilidad electromagnética        | Resistencia sobretensión, estado 1 6 kV acorde a IEC 60801-5                        |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 4,8 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 8,0 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 8,2 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 145,0 g  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02      |
| Número de unidades en el paquete 2 | 33       |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 5,188 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                    |
| Directiva RoHS UE                    | Compatible con las excepciones                                                                                                                                              |
| Sin mercurio                         | Si                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                  |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Si</a>                                                                      |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                           |
| Perfil de circularidad               |  <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                         |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

## Garantía contractual

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