



### Principal

|                                        |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                   | TeSys                                                                                                                                                                             |
| Nombre del producto                    | TeSys LRD<br>TeSys DF                                                                                                                                                             |
| Tipo de producto o componente          | Reles de sobrecarga térmica diferencial                                                                                                                                           |
| Nombre abreviado del equipo            | LRD                                                                                                                                                                               |
| Aplicación del relé                    | Protección del motor                                                                                                                                                              |
| Compatibilidad del producto            | LC1D80<br>LC1D95                                                                                                                                                                  |
| Tipo de red                            | Corriente continua<br>AC                                                                                                                                                          |
| Clase de disparo por sobrecarga        | Clase 10A acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                  |
| Rango de ajustes de protección térmica | 63...80 A                                                                                                                                                                         |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento    | Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a CSA<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a UL |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia de red                     | 0...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Soporte de montaje                    | Placa, con accesorios específicos<br>Carril, con accesorios específicos<br>Bajo contactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Umbral de disparo                     | 1,14 +/- 0,06 Ir acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opciones de los contactos auxiliares  | 1 NA + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ith] Corriente térmica convencional  | 5 A para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Corriente permitida                   | 0,72 A en 500 V AC-15 para circuito de señalización<br>0,06 A en 440 V DC-13 para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ue] Tensión nominal de empleo        | 1000 V AC 0...400 Hz para circuito de alimentación acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fusible asociado                      | 4 A gG for circuito de señalización<br>4 A BS for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sensibilidad de fallo de fase         | Corriente disparo 130% de Ir en de fases, la última a 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de control                       | Rojo Pulsador, estado 1 parada<br>Azul Pulsador, estado 1 Reajuste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compensación de temperatura           | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conexiones - terminales               | Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 4...35 mm² flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 4...35 mm² flexible con extremo de cable<br>Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 4...35 mm² sólido sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm² flexible sin extremidad de cable<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm² flexible con extremo de cable<br>Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm² sólido sin extremidad de cable |

|                   |                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Par de apriete    | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo<br>Circuito de alimentación, estado 1 9 N.m - en Bornas tornillo |
| Altura            | 81 mm                                                                                                                       |
| Ancho             | 70 mm                                                                                                                       |
| Profundidad       | 115 mm                                                                                                                      |
| Peso del producto | 0,51 kg                                                                                                                     |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia climática                  | Acorde a IACS E10                                                                                                                                                    |
| Grado de protección IP                 | IP20 conforming to IEC 60529                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -20...60 °C sin disminución acorde a IEC 60947-4-1                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...70 °C                                                                                                                                                          |
| Resistencia a las llamas               | V1 acorde a UL 94                                                                                                                                                    |
| Resistencia mecánica                   | Vibraciones, estado 1 6 Gn acorde a IEC 60068-2-6<br>Impactos, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-7                                                      |
| Fuerza dieléctrica                     | 2,2 kV en 50 Hz acorde a En> 40 A                                                                                                                                    |
| Normas                                 | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5<br>EN 50495 |
| Certificaciones de producto            | IEC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]generador[RETURN]ATEX<br>INERIS[RETURN]UKCA                                                                               |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 8,0 cm    |
| Paquete 1 Ancho                    | 7,6 cm    |
| Paquete 1 Longitud                 | 12,0 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 512,0 g   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 12        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm   |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm   |
| Paquete 2 Peso                     | 6,49 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 192       |
| Paquete 3 Altura                   | 77,0 cm   |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,0 cm   |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,0 cm   |
| Paquete 3 Peso                     | 112,34 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                           |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>         |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí                                                                                                                               |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme  <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                                               |
| 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 |
|---------------------|-----------|