

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Relé de Protección Térmica 90-150 A Clase 10

LR9F5569

! Se discontinuará el: 30/06/2024

! Discontinuado

### Principal

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Gama                                   | TeSys                                   |
| Nombre Del Producto                    | TeSys LRF                               |
| Nombre Corto Del Dispositivo           | LR9F                                    |
| Tipo De Producto O Componente          | Reles electrónico de sobrecarga térmica |
| Aplicación Del Relé                    | Protección del motor                    |
| Compatibilidad Del Producto            | LC1F115...LC1F188                       |
| Tipo De Red                            | AC                                      |
| Clase De Disparo Por Sobrecarga        | Clase 20 acorde a IEC 60947-4           |
| Rango De Ajustes De Protección Térmica | 90... 150 A                             |

### Complementario

|                                                      |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia De Red                                    | 50/60 Hz                                                                                                                           |
| Soporte De Montaje                                   | Directo en o contactor<br>Placa                                                                                                    |
| Umbral De Disparo                                    | 1,12 +/- 0,06 In desconexión acorde a IEC 60947-4-1                                                                                |
| Resistencia A Sobretensiones                         | 4 kV acorde a IEC 61000-4-5                                                                                                        |
| Tipo Y Composición De Contactos                      | 1 NA + 1 NC                                                                                                                        |
| [Ith] Corriente Térmica Convencional                 | 5 A para circuito de control                                                                                                       |
| [Ue] Tensión Asignada De Empleo                      | 1000 V AC 50/60 Hz para circuito de alimentación acorde a VDE 0110 gr C                                                            |
| [Ui] Tensión Asignada De Aislamiento                 | Circuito de alimentación, estado 1 1000 V AC acorde a IEC 60947-4                                                                  |
| [Uimp] Tensión Asignada De Resistencia A Los Choques | 8 kV acorde a IEC 60947-1                                                                                                          |
| Sensibilidad De Fallo De Fase                        | Desconexión en 4 s +/- 20% acorde a IEC 60947-4-1                                                                                  |
| Rearme                                               | Rearme manual en reles frontal                                                                                                     |
| Tipo De Control                                      | Dial Blanco ajuste de corriente de carga completa<br>Test button (") rojo<br>Botón pulsador rojo Reajuste<br>Botón pulsador parada |
| Señalización Local                                   | Indicador de disparo                                                                                                               |
| Compensación De Temperatura                          | -20...70 °C                                                                                                                        |
| Consumo De Corriente                                 | <= 5 mA Sin carga                                                                                                                  |
| Capacidad De Conmutación De La Alarma                | 0...150 mA                                                                                                                         |

Tasas arancelarias de enero del 2016

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caida De Tensión Máxima | <2,5 V estado cerrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexiones - Terminales | Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable 0,75...2,5 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable 0,75...2,5 mm² - rigidez del cable sólido<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable 0,75...4 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable 1...1,5 mm² - rigidez del cable Flexible - con terminal<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable 1...2,5 mm² - rigidez del cable Flexible - sin terminal<br>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable 1 mm² - rigidez del cable sólido<br>Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados M8 |
| Tightening Torque ((*)) | Circuito de control, estado 1 1.2 N.m en terminales de fijación por tornillo<br>Circuito de alimentación, estado 1 18 N.m en terminales de fijación por tornillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Altura                  | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ancho                   | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profundidad             | 123,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso Del Producto       | 0,885 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | IEC 60255-17<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60255-8<br>VDE 0663<br>IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificaciones De Producto            | CSA<br>UL<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tratamiento De Protección              | TH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado De Protección Ip                 | IP20 acorde a IEC 60529<br>IP20 acorde a VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura Ambiente De Funcionamiento | -20...55 °C acorde a IEC 60255-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura Ambiente De Almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitud Máxima De Funcionamiento       | <= 2000 m sin disminución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistencia Al Fuego                   | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistencia Mecánica                   | Impactos, estado 1 13 Gn for 11 ms acorde a IEC 60068-2-7<br>Vibraciones 5...300 Hz, estado 1 2 Gn acorde a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fuerza Dieléctrica                     | 6 kV 50 Hz acorde a IEC 255-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Compatibilidad Electromagnética        | Resistencia a descarga electrostática, estado 1 6 kV en modo indirecto acorde a IEC 61000-4-2<br>Resistencia a descarga electrostática, estado 1 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2<br>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético, estado 1 10 V/m acorde a IEC 61000-4-3<br>Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, estado 1 2 kV acorde a IEC 61000-4-4 |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo De Unidad De Paquete 1        | PCE     |
| Número De Unidades En El Paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 13,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 15,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 16,0 cm |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Paquete 1 Peso                     | 862,0 g   |
| Tipo De Unidad De Paquete 2        | S04       |
| Número De Unidades En El Paquete 2 | 12        |
| Paquete 2 Altura                   | 30,0 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 40,0 cm   |
| Paquete 2 Longitud                 | 60,0 cm   |
| Paquete 2 Peso                     | 10,996 kg |

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo De Garantía | 18 Meses |
|---------------------|----------|

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.

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



Transparencia   RoHS/REACH

## Desempeño basándose en el bienestar

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| <div>✓ Sin Mercurio</div>                         |               |
| <div>✓ Información Sobre Exenciones De Rohs</div> | <div>Si</div> |
| <div>✓ Sin Pvc</div>                              |               |

## Certificaciones y estándares

|                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reglamento Reach        | <div><a href="#">Declaración de REACH</a></div>                                                                                                                             |
| Directiva Rohs Ue       | Compatible con las excepciones                                                                                                                                              |
| Normativa De Rohs China | <div><a href="#">Declaración RoHS China</a></div> <div>Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias</div>                                 |
| Comunicación Ambiental  | <div><a href="#">Perfil ambiental del producto</a></div>                                                                                                                    |
| 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. |
| Perfil De Circularidad  | <div><a href="#">Información de fin de vida útil</a></div>                                                                                                                  |