

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Relé de Protección Térmica 60-100 A Clase 10A

LR9F5367

! Discontinuado el: 17 mayo 2022

! Pronto a discontinuarse

### 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...LC1F189
Tipo de red	CA
Clase de disparo por sobrecarga	Clase 10 acorde a IEC 60947-4
Rango de ajustes de protección térmica	60...100 A

### Complementario

Frecuencia de red	50/60 Hz
Soporte de montaje	Directo en o contactor 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 CA 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 CA acorde a IEC 60947-4
[Uimp] Tensión de impulso asignada (BIL)	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 Test button (*) rojo Pulsador rojo Reajuste Pulsador parada

<b>Señalización local</b>	Indicador de disparo
<b>Compensación de temperatura</b>	-20...70 °C
<b>Consumo de corriente</b>	<= 5 mA Sin carga
<b>Capacidad de conmutación de la alarma</b>	0...150 mA
<b>Caída de tensión máxima</b>	<2.5 V estado cerrado
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 cable 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - Con terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 cable 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 cable 0.75...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 cable 1...1.5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - Con terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 cable 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 cable 1 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados M8
<b>Tightening torque (**)</b>	Circuito de control, estado 1 1.2 N.m en Terminales de fijación por tornillo Circuito de alimentación, estado 1 18 N.m en Terminales de fijación por tornillo
<b>Altura</b>	96 mm
<b>Ancho</b>	115 mm
<b>Profundidad</b>	123.5 mm
<b>Peso del producto</b>	0.9 kg
<b>Entorno</b>	
<b>Normas</b>	IEC 60255-8 VDE 0664 IEC 60255-17 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
<b>Certificaciones de producto</b>	UL CSA UKCA
<b>Tratamiento de protección</b>	TH
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 acorde a IEC 60529 IP20 acorde a VDE 0106
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...55 °C acorde a IEC 60255-8
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...85 °C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	<= 2000 m sin disminución
<b>Resistencia al fuego</b>	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
<b>Resistencia mecánica</b>	Impactos, estado 1 13 Gn for 11 ms acorde a IEC 60068-2-7 Vibraciones 5...300 Hz, estado 1 2 Gn acorde a IEC 60068-2-6
<b>Fuerza dieléctrica</b>	6 kV 50 Hz acorde a IEC 255-5
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Resistencia a descarga electrostática, estado 1 6 kV en modo indirecto acorde a IEC 61000-4-2 Resistencia a descarga electrostática, estado 1 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético, estado 1 10 V/m acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas, estado 1 2 kV acorde a IEC 61000-4-4
<b>Unidades de embalaje</b>	
<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	13.000 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	16.000 cm

Paquete 1 Longitud	15.000 cm
Paquete 1 Peso	887.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S04
Número de unidades en el paquete 2	12
Paquete 2 Altura	30.000 cm
Paquete 2 Ancho	40.000 cm
Paquete 2 Longitud	60.000 cm
Paquete 2 Peso	11.391 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	48
Paquete 3 Altura	75.000 cm
Paquete 3 Ancho	60.000 cm
Paquete 3 Longitud	80.000 cm
Paquete 3 Peso	55.604 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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.
Sin PVC	Sí

## Garantía contractual

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

Reemplazo(s) recomendado(s)