



## 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...LC1F185
Tipo de red	AC
Clase de disparo por sobrecarga	Clase 10 conforme a IEC 60947-4
Rango de ajustes de protección térmica	90...150 A

## Complementos

Frecuencia de red	50/60 Hz
Límites de tensión de alimentación	17...32 V
Soporte de montaje	Directo en o contactor Placa
Umbral de disparo	1,12 +/- 0,06 In desconexión conforme a IEC 60947-4-1
Resistencia a sobretensiones	4 kV conforme a IEC 61000-4-5
Tipo de contactos y composición	1 NA + 1 NC
[Ith] Corriente térmica convencional	5 A para circuito de control
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	1000 V AC 50/60 Hz para circuito de alimentación conforme a VDE 0110 gr C
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación 1000 V AC conforme a IEC 60947-4
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV conforme a IEC 60947-1
Sensibilidad de fallo de fase	Desconexión en 4 s +/- 20% conforme 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 rearme

	Pulsador Pausa
Señalizaciones en local	Indicador de disparo
Compensación de temperatura	-20...70 °C
Consumo de corriente	<= 5 mA sin carga
Switching capacity for alarm	0...150 mA
Maximum voltage drop	<2,5 V estado cerrado
Conexiones - terminales	Circuito de control Screw clamp terminals 1 0,75...2,5 mm² Flexible - con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 1 0,75...2,5 mm² sólido Circuito de control Screw clamp terminals 1 0,75...4 mm² Flexible - sin extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...1,5 mm² Flexible - con extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 2 1...2,5 mm² Flexible - sin extremidad de cable Circuito de control Screw clamp terminals 2 1 mm² sólido Circuito de alimentación terminales cerrados M8
Par de apriete	Circuito de control 1.2 N.m Screw clamp terminals Circuito de alimentación 18 N.m Screw clamp terminals
Alto	96 mm
Ancho	115 mm
Profundidad	123,5 mm
Peso del producto	0,885 kg

## Ambiente

Normas	VDE 0660 IEC 60255-17 IEC 60947-4-1 IEC 60255-8 EN 60947-4-1
Certificaciones de producto	UL CSA
Tratamiento de protección	TH
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 60529 IP20 conforme a VDE 0106
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...55 °C conforme a IEC 60255-8
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Altitud máxima de funcionamiento	<= 2000 m sin disminución
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Resistencia mecánica	Impactos 13 Gn for 11 ms conforme a IEC 60068-2-7 Vibraciones 5...300 Hz 2 Gn conforme a IEC 60068-2-6
Fuerza dieléctrica	6 kV 50 Hz conforme a IEC 255-5
Compatibilidad electromagnética	Resistencia a descargas electrostáticas 6 kV en modo indirecto conforme a IEC 61000-4-2 Resistencia a descargas electrostáticas 8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V/m conforme a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas 2 kV conforme a IEC 61000-4-4

## Oferta sustentable

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
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
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
---------------------	-----------