



### Principal

Gama	TeSys
Nombre del Producto	TeSys LRF
Nombre Corto del Dispositivo	LR9F
Tipo de Producto o Componente	Relé electrónico de sobrecarga térmica
Aplicación del relé	Protección del motor
Compatibilidad del producto	LC1F115...LC1F186
Tipo de red	CA
Overload tripping class	Clase 10 conforme 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 el 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 y composición de contactos	1 NA + 1 NC
[Ith] Intensidad térmica convencional	5 A para circuito de control
Tensión asignada de empleo	1000 V CA 50/60 Hz para circuito de alimentación conforme a VDE 0110 gr C
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 1000 V CA conforme a IEC 60947-4
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV conforme a IEC 60947-1
Sensibilidad a fallo de fase	Desconexión en 4 s +/- 20% conforme a IEC 60947-4-1
Reame	Reame manual en relé frontal
Tipo de control	Marcar Blanco ajuste de corriente a plena carga Botón de prueba rojo Pulsador rojo Reiniciar Pulsador parada
Señalización local	Indicador deseng.
Compensación de temperatura	-20...70 °C
Consumo de corriente	<= 5 mA Sin carga
Switching capacity for alarm	0...150 mA
Caída de tensión máxima	<2,5 V estado cerrado
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible - con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable 0,75...4 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible - sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable 1...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible - con extr. cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: flexible - sin extremo de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable 1 mm <sup>2</sup> - rigidez de cable: sólido Circuito de alimentación: terminales de lengüeta-anillo M8
Par de apriete	Circuito de control: 1.2 N.m sobre conexión tornillo de estribo Circuito de alimentación: 18 N.m sobre conexión tornillo de estribo
Altura	96 mm

Ancho	115 mm
Profundidad	123,5 mm
Peso del producto	0,9 kg

## Entorno

Estándares	IEC 60255-8 VDE 0661 IEC 60255-17 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Certificaciones de Producto	UL[RETURN]CSA[RETURN]UKCA
Tratamiento de protección	TH
Grado de protección IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP20 conforming to VDE 0106
Temperatura ambiente	-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
Robustez mecánica	Impactos: 13 Gn por 11 ms conforme a IEC 60068-2-7 Vibraciones 5...300 Hz: 2 gn conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia dieléctrica	6 kV 50 Hz conforme a IEC 255-5
Compatibilidad electromagnética	Resistencia frente a descarga electrostática: 6 kV en modo indirecto conforme a IEC 61000-4-2 Resistencia frente a descarga electrostática: 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

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	13,000 cm
Paquete 1 Ancho	16,000 cm
Paquete 1 Longitud	15,000 cm
Paquete 1 Peso	879,000 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 verde premium
Reglamento REACH	 <a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
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>
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 Meses
---------------------	----------

---