

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Relé de Protección Térmica 200-330 A Clase 10

LR9F7375

### Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys LRG
Nombre corto del dispositivo	LR9F
Tipo de producto o componente	Reles electrónico de sobrecarga térmica
Aplicación del relé	Protección del motor
Compatibilidad del producto	LC1F225...LC1F500
Tipo de red	CA
Clase de disparo por sobrecarga	Clase 10 acorde a IEC 60947-4
Rango de ajustes de protección térmica	200...330 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 asignada de resistencia a los choques	8 kV acorde a En > 40 A
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
Señalizaciones en local	Indicador de disparo

<b>Compensación de temperatura</b>	-20...70 °C
<b>Consumo de corriente</b>	<= 5 mA sin carga
<b>Switching capacity for alarm</b>	0...150 mA
<b>Maximum voltage drop</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 M10
<b>Tightening torque (**)</b>	Circuito de control, estado 1 1.2 N.m en terminales de fijación por tornillo Circuito de alimentación, estado 1 35 N.m en terminales de fijación por tornillo
<b>Altura</b>	136.8 mm
<b>Anchura</b>	150 mm
<b>Profundidad</b>	127.6 mm
<b>Peso del producto</b>	2.32 kg

## Entorno

<b>Normas</b>	VDE 0660 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60255-17 IEC 60255-8
<b>Certificaciones de producto</b>	UL CSA UKCA
<b>Tratamiento de protección</b>	TH
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 acorde a Activar / desactivar Ig 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

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	1.887 kg
<b>Paquete 1 Altura</b>	18 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	19.5 cm

Paquete 1 Largo	20 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	P06
Número de Unidades en el Paquete 2	36
Paquete 2 Peso	80.93 kg
Paquete 2 Altura	73.5 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Largo	80 cm

## 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
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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.
Sin PVC	Sí

## Garantía contractual

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