

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Relé de Protección Térmica 90-150 A Clase 10

LR9F5369

! Discontinuado el: 17 mayo 2022

! Fuera de servicio próximamente el: 31 diciembre 2023

! Pronto a discontinuarse

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	LC1F115...LC1F185
Tipo de red	AC
Clase de disparo por sobrecarga	Clase 10 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 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 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 Botón pulsador rojo Reajuste

	Botón pulsador parada
Señalización 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, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable 0,75...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable 0,75...2,5 mm ² - rigidez del cable sólido Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable 0,75...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable 1...1,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable 1 mm ² - rigidez del cable sólido 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 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	VDE 0660 IEC 60255-17 IEC 60947-4-1 IEC 60255-8 EN 60947-4-1
Certificaciones de producto	UL CSA UKCA
Tratamiento de protección	TH
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 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 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 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

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	866,0 g
Paquete 1 Altura	13,6 cm

Paquete 1 ancho	15,0 cm
Paquete 1 Largo	16,0 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S04
Número de Unidades en el Paquete 2	12
Paquete 2 Peso	11,426 kg
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	40,0 cm
Paquete 2 Largo	60,0 cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	P06
Número de Unidades en el Paquete 3	48
Paquete 3 Peso	56,996 kg
Paquete 3 Altura	77,0 cm
Paquete 3 Ancho	60,0 cm
Paquete 3 Largo	80,0 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Si
Información sobre exenciones de RoHS	Si
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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	Si

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------

Reemplazo(s) recomendado(s)