



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	LC1F225...LC1F500
Tipo de red	CA
Clase de disparo por sobrecarga	Clase 10 acorde a IEC 60947-4
Rango de ajustes de protección térmica	300...500 A

Complementario

Frecuencia de red	50/60 Hz
Límites tensión alimentación	17...32 V
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 nominal de empleo	1000 V CA 50/60 Hz para circuito de alimentación acorde a VDE 0110 gr C
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 1000 V CA acorde a IEC 60947-4
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	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
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, estado 1 Bornas tornillo 1 cable 0,75...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable 0,75...2,5 mm ² - rigidez del cable sólido Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable 0,75...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable 1...1,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable 1 mm ² - rigidez del cable sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminales cerrados M10
Tightening torque ((*))	Circuito de control, estado 1 1.2 N.m en Bornas tornillo Circuito de alimentación, estado 1 35 N.m en Bornas tornillo
Altura	136,8 mm

Anchura	150 mm
Profundidad	127,6 mm
Peso del producto	2,32 kg

Entorno

Normas	EN 60947-4-1 VDE 0660 IEC 60255-17 IEC 60947-4-1 IEC 60255-8
Certificaciones de producto	CSA UL
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

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	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
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.

Garantía contractual

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