

Hoja de características del producto

Especificaciones



Relé de sobrecarga térmica TeSys LR9G 500A Conexión por resorte

LR9G500

Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys LRK
Tipo de producto o componente	Reles electrónico de sobrecarga térmica
Nombre abreviado del equipo	LR9G
aplicación del relé	Protección del motor
Tipo de red	CA
clase de disparo por sobrecarga	Class 5E...30E acorde a IEC 60947-4-1
rango de ajustes de protección térmica	125...500 A

Complemento

Frecuencia de red	300/500 Hz 100 Hz
Categoría de sobretensión	III
umbral de disparo	1.125 +/- 0.07 In acorde a IEC 60947-4-1
Tipo de protección	Protección de defecto a tierra - ajuste de tiempo de desconexión: 0...1 s - para circuito de alarma acorde a IEC 60947-4-1 Protección de defecto a tierra - ajuste de tiempo de desconexión: 0...1 s - para circuito de alarma acorde a UL 60947-4-1 Pérdida en fase - ajuste de tiempo de desconexión: 0...4 s - para circuito de alarma Desequilibrio de fase - ajuste de tiempo de desconexión: 0...5 s - para circuito de alarma acorde a IEC 60947-4-1 Desequilibrio de fase - ajuste de tiempo de desconexión: 0...5 s - para circuito de alarma acorde a UL 60947-4-1
Señalizaciones en local	LED Indicador de disparo
Tipo y composición de contactos	1 NA + 1 NC
[Ith] Corriente térmica convencional	5 A
[Uc] tensión de circuito de control	24...500 V CA 50/60 Hz 24...250 V CC
[Ue] Tensión nominal de empleo	1000 V CA 50/60 Hz
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
rearme	Rearme automático Manual
Durabilidad mecánica	7000 ciclos
Resistencia a sobretensiones	4 kV

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Compatibilidad electromagnética	Inmunidad EMC acorde a IEC 60947-4-1 Prueb. emisión criterio A acorde a IEC 60947-4-1 Inmunidad a interferencia radioeléctrica radiada - nivel de prueba: 20 V/m acorde a EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad de huecos y caídas de tensión acorde a SEMI F47
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación: Barra - busbar cross section: 32 x 10 mm Circuito de alimentación: terminales cerrados 1 240 mm² Circuito de control: push-in 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: filamentos sólidos sin terminal Circuito de control: push-in 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: push-in 2 0,5...1,0 mm² con terminal
tightening torque ((*))	35 N.m
Soporte de montaje	Directo en o contactor Placa
normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-1
Certificaciones de producto	Esquema CB CCC cULus UKCA ATEX EU-RO-MR by DNV-GL IEC

Medio ambiente

Grado de protección IP	IP2X Cara frontal con cubiertas acorde a IEC 60529 IP2X Cara frontal con cubiertas acorde a VDE 0106
Tratamiento de protección	TH
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...60 °C a Uc
Adjustment of dial setting	-25...60 °C
resistencia mecánica	Vibraciones 5...300 Hz 6 gn contactor sellado Impactos 15 gn 11 ms cierre del contactor
Altura	114 mm
Ancho	140 mm
Profundidad	140 mm
Peso del producto	1,3 kg
Color	Gris oscuro

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	18,500 cm
Paquete 1 Ancho	19,000 cm
Paquete 1 Longitud	24,000 cm

Paquete 1 Peso	2,104 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	2
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	4,733 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	16
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	60,000 cm
Paquete 3 Longitud	80,000 cm
Paquete 3 Peso	45,864 kg

Información logística

País de Origen	CN
----------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

 Huella ambiental	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	46
Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	No
Directiva RoHS de la UE	Cumple con las exenciones
Número SCIP	958748fb-37b2-4e37-985e-0763521c22ab
Regulación REACH	Declaración de REACH
Rendimiento del contenido halógeno	Piezas de plástico sin halógenos
Sin PVC	Sí

Use Again

 Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	No

TeSys Giga

Electronic Thermal Overload Relays

✓

Operation and maintenance

Self-diagnostic indicators and full-scale protection that helps speed-up corrections and prevent downtime

🛡️

Full-scale protection

Enhances equipment reliability and robustness by up to 90%, while full-scale protection reduces recovery time after a trip by 50%.

🔧

Simpler connection

Modular design that simplifies machine integration and maintenance



4 jun 2025

Life Is On | Schneider Electric

5

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Giga Electronic Thermal Overload Relays
Range Accessories



Mounting base



Front protection cover



Remote electrical stop



Mechanical remote control



Terminal block

TeSys Giga Electronic Thermal Overload Relays

Technical Benefits

Rotary switch for phase imbalance, reset mode, ground fault, trip class selection, and 64 position rotary switch for enhanced Ir setting accuracy.

Tripping classes is selectable from class 5E to class 30E to suit different application needs from fast tripping, general purpose and high inertia loads.

It is available for manual and auto reset options and LED indicator for Motor ON and pre-trip alarm.

It provides phase imbalance, phase failure, in-built ground-fault and single-phase loads protections.

Hoja de
características del
producto

LR9G500

Technical Illustration

Assembly's dimensions

