



### Principal

Linha	TeSys
Nome do produto	TeSys LRF
Nome abreviado do dispositivo	LR9F
Tipo de produto ou componente	Relé eletrônico de sobrecarga térmica
Aplicação de relé	Proteção do motor
Compatibilidade do produto	LC1F225...LC1F500
Tipo de rede	CA
Classe do disparo de sobrecarga	Classe 10 para IEC 60947-4
Linha de ajuste de proteção térmica	200...330 A

### Complementar

Frequência da rede	50/60 Hz
Suporte de montagem	Direto no contator Placa
Limiar de disparo	1,12 +/- 0,06 In disparo para IEC 60947-4-1
Resistência a sobretensão	4 kV conforme IEC 61000-4-5
Tipo e composição dos contatos	1 NA + 1 NF
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	5 A para circuito de controle
[Ue] Tensão de operação nominal	1.000 V CA 50/60 Hzparacircuito de potênciaconformeVDE 0110, grupo C
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 1000 V CA para IEC 60947-4
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	8 kV IEC 60947-1
Sensibilidade da falha de fase	Disparo em 4 s +/- 20% para IEC 60947-4-1
Reposição	Reposição manual no relé frontal
Tipo de controle	Discar Branco plena carga atual de ajuste Botão de teste Vermelho Botão não luminoso Vermelho reinicialização Botão não luminoso Pare
Sinalização local	Indicador de disparo
Compensação de temperatura	-20...70 °C
Consumo de corrente	<= 5 mA sem carga
Switching capacity for alarm	0...150 mA
Queda máxima de tensão	<2,5 V estado fechado
Conexões - terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: Flexível - Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: Sólido Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo 0,75...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: Flexível - Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo 1...1,5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: Flexível - Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: Flexível - Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo 1 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: Sólido Circuito de potência: terminais olhais/anéis M10
Torque de aperto	Circuito de controle: 1,2 N.m Ligar Terminais de parafuso Circuito de potência: 35 N.m Ligar Terminais de parafuso

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador, a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA. E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável ou responsabilável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

Altura	136,8 mm
Largura	150 mm
Profundidade	127,6 mm
Peso líquido	2,32 kg

## Meio ambiente

Normas	VDE 0660 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60255-17 IEC 60255-8
Certificações do produto	UL[RETURN]CSA[RETURN]UKCA
Tratamento de proteção	TH
Grau de proteção IP	IP20 conforming to IEC 60529 IP20 conforming to VDE 0106
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-20...55 °C conforme IEC 60255-8
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...85 °C
Altitude de funcionamento	<= 2000 m sem degradação
Resistência a incêndios	850 °C conforme IEC 60695-2-1
Robustez mecânica	Choques: 13 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-7 Vibrações 5..0,300 Hz: 2 Gn conforme IEC 60068-2-6
Força dielétrica	6 kV 50 Hz para IEC 255-5
Compatibilidade eletromagnética	Resistência a descarga eletroestática: 6 kV no modo indireto conforme IEC 61000-4-2 Resistência a descarga eletroestática: 8 kV No ar conforme IEC 61000-4-2 Teste de imunidade ao campo eletromagnético de radiofrequência com radiação: 10 V/m conforme IEC 61000-4-3 Teste de imunidade a transientes rápidos: 2 kV conforme IEC 61000-4-4

## Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	18,000 cm
Package 1 Width	20,000 cm
Package 1 Length	19,500 cm
Package 1 Weight	1,882 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	79,896 kg

## Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conforme com os requerimentos de exceção
Mercury free	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
RoHS exemption information	<a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>
Perfil de Circularidade	<a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

## Garantia contratual

---

Garantia	18 meses
----------	----------

---