

## Gegevensblad product

### Kenmerken

# LR9F81

TeSys F - Thermisch overbelastingrelais voor motor LR9F - 380-630A - Klasse 10



### Hoofd

Gamma	TeSys
Productnaam	TeSys LRF
Modelnaam apparaat	LR9F
Type product of component	Elektronisch relais thermische overbelasting
Relaistoepassing	Motorbeveiliging
Compatibiliteit product	LC1F800 LC1F400...LC1F630
Netwerktipe	AC
Klasse overbelastingsuitschakeling	Klasse 10/20 conform aan IEC 60947-4
Instelbereik thermische beveiliging	380...630 A
Signaleerfunctie	Pre-alarm indicatielampje

### Complementair

Netwerkfrequentie	50/60 Hz
Us nominale voedingsspanning	24 V DC
Voedingsspanningsgrenzen	17...32 V
Montagesteun	Rechtstreeks op contactor Plaat
Uitschakelgrens	1,05 +/- 0,06 In alarm conform aan IEC 60947-4-1 1,12 +/- 0,06 In schakeling conform aan IEC 60947-4-1
Bestand tegen stroomstoten	4 kV conform aan IEC 61000-4-5
Type en samenstelling contacten	1 NO + 1 NC
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	5 A voor stuurkring
Ue toegekende bedrijfsspanning	1000 V AC 50/60 Hz voor vermogenskring conform aan VDE 0110 groep C
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 1000 V AC conform aan IEC 60947-4
Uimp nom. schokgolfspanning	8 kV conform aan IEC 60947-1
Gevoeligheid voor afwezigheid fase	Uitschakeling in 4 s +/- 20% conform aan IEC 60947-4-1
Reset	Handmatig reset
Besturingstype	Schijf wit stroomaanpassing bij volledige belasting Testknop rood Drukknop reset Drukknop rood stop Keuzeschakelaar load balancing Keuzeschakelaar klasse 10/20
Lokale signalering	Alarm Uitschakelindicator
Temperatuurcompensatie	-20...70 °C
Stroomverbruik	<= 5 mA geen belasting
Switching capacity for alarm	0...150 mA
Maximum voltage drop	<2,5 V gesloten status

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassing of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

Aansluitingen - aansluitklemmen	<p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel 0,75...2,5 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel - met kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel 0,75...2,5 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: vast</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel 0,75...4 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel - zonder kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel 1...1,5 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel - met kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel 1...2,5 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel - zonder kabeluiteinde</p> <p>Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel 1 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: vast</p> <p>Alarmkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel 0,5...1,5 mm<sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel - zonder kabeluiteinde</p> <p>Vermogenskring: schoenen-ringklemmen M12</p>
Aanspanmoment	<p>Stuurkring: 1.2 N.m op schroefklem aansluitingen</p> <p>Alarmkring: 0.45 N.m op schroefklem aansluitingen</p> <p>Vermogenskring: 58 N.m op schroefklem aansluitingen</p>
Hoogte	228,8 mm
Breedte	193 mm
Diepte	127,6 mm
Netto gewicht	4,16 kg

## Omgeving

Normen	<p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60255-17</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>VDE 0660</p> <p>IEC 60255-8</p>
Product certificaten	<p>CSA</p> <p>UL</p>
Beschermende behandeling	TH
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...55 °C conform aan IEC 60255-8
Omgevingstemperatuur voor opslag	-40...85 °C
Bedrijfshoogte	<= 2000 m zonder onderbelasting
Vuurbestendigheid	850 °C conform aan IEC 60695-2-1
Mechanische stevigheid	<p>Schokken: 13 Gn gedurende 11 ms conform aan IEC 60068-2-7</p> <p>Trillingen 5...300 Hz: 2 Gn conform aan IEC 60068-2-6</p>
Doorslagvastheid	6 kV 50 Hz conform aan IEC 255-5
Elektromagnetische compatibiliteit	<p>Bestand tegen elektrostatische ontlading: 6 kV in indirecte modus conform aan IEC 61000-4-2</p> <p>Bestand tegen elektrostatische ontlading: 8 kV in lucht conform aan IEC 61000-4-2</p> <p>Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest: 10 V/m conform aan IEC 61000-4-3</p> <p>Fast transients immunity test: 2 kV conform aan IEC 61000-4-4</p>

## Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	<a href="#">REACH-verklaring</a>
EU-richtlijn RoHS	Voldoet <a href="#">EU-verklaring RoHS</a>
Kwikkvrij	Ja
Informatie over RoHS-vrijstelling	<a href="#">Ja</a>
RoHS-regulering China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

## contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------