



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys LRF
Kurzbezeichnung des Geräts	LR9F
Produkt- oder Komponententyp	Elektronisches thermisches Überlastrelais
Geräteanwendung	Motorschutz
Produktkompatibilität	LC1F115 - LC1F185
Netzwerktyp	AC
Thermische Auslöseklasse	Klasse 10/20 entspricht IEC 60947-4
Einstellbereich für thermischen Schutz	30...50 A
Signalisierungsfunktion	Voralarm Anzeige

Zusatzmerkmale

Netzwerkfrequenz	50/60 Hz
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC für Alarmschaltung
Versorgungsspannungsgrenzen	17...32 V (Alarmschaltung)
Montagehalterung	Direkt am Schütz Platte
Auslöseschwelle	1,05 +/- 0,06 In Alarm entspricht IEC 60947-4-1 1,12 +/- 0,06 In A Auslösung entspricht IEC 60947-4-1
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV entspricht IEC 61000-4-5
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1 S + 1 Ö
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	5 A für Steuerkreis
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	1.000 V AC 50/60 Hz für Stromkreis entspricht VDE 0110 Gruppe C
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 1000 V AC entspricht IEC 60947-4
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV entspricht IEC 60947-1
Phasenausfall-Empfindlichkeit	Auslösung in 4 s +/- 20 % entspricht IEC 60947-4-1
Rückstellung	Manuelle Rückstellung
Betätigungsart	Einstellscheibe weiß Volllaststrom-Einstellung Testschalter rot Drucktaste Rückstellung Drucktaste rot Stopp Wahlschalter Lastausgleich Wahlschalter Klasse 10/20
Lokale Signalisierung	Alarm Auslöseanzeige
Temperaturausgleich	-20...70 °C
Leistungsaufnahme	<= 5 mA keine Last
Schaltstrom für Alarm	0 - 150 mA
Max. Spannungsabfall	<2,5 V geschlossener Status

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der herein enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel 0,75...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende	
	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel 0,75...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr	
	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel 0,75...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende	
	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel 1...1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende	
	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende	
	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel 1 mm ² - Kabelfestigkeit: starr	
	Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen M6	
[M] Anzugsdrehmoment	Alarmschaltung: Schraubklemmenleisten 1 Kabel 0,5...1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende	
	Steuerkreis: 1,2 Nm auf Schraubklemmenleisten	
	Alarmschaltung: 0,45 Nm auf Schraubklemmenleisten	
	Stromkreis: 10 Nm auf Schraubklemmenleisten	
	Höhe	96 mm
	Breite	115 mm
	Tiefe	123,5 mm
Produktgewicht	0,885 kg	

Montage

Normen	IEC 60255-17 IEC 60255-8 VDE 0660 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]CSA[RETURN]UKCA
Schutzbehandlung	TH
Schutzart (IP)	IP20 conforming to IEC 60529
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...55 °C entspricht IEC 60255-8
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Betriebshöhe	<= 2.000 m ohne Leistungsminderung
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Mechanische Robustheit	Schocks: 13 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-7 Schwingungen 5 - 300 Hz: 2 G entspricht IEC 60068-2-6
Durchschlagfestigkeit	6 kV 50 Hz entspricht IEC 255-5
Elektromagnetische Verträglichkeit	Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung: 6 kV im indirekten Modus entspricht IEC 61000-4-2 Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung: 8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2 Prüfung der Störfestigkeit gegen abgestrahlte hochfrequente elektromagnetische Felder: 10 V/m entspricht IEC 61000-4-3 Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle Transienten: 2 kV entspricht IEC 61000-4-4

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	13,5 cm
VPE 1 Breite	10,7 cm
VPE 1 Länge	15,4 cm
VPE 1 Gewicht	806,0 g

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja

Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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