



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys LRF
Kurzbezeichnung des Geräts	LR9F
Produkt oder Komponententyp	Elektronisches thermisches Überlastrelais
Geräteanwendung	Motorschutz
Produktkompatibilität	LC1F115...LC1F185
Netzwerkanschluss	AC
Überlast-Auslöseklasse	Klasse 10/20 entspricht IEC 60947-4
Einstellber. für therm. Schutz	60...100 A
Statusmeldungen	Voralarm Anzeige

Zusatzmerkmale

Netzwerkfrequenz	50/60 Hz
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 V DC
Nennhilfsspannungsbereich	17...32 V
Montagehalterung	Direkt auf 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
Aufbau und Typ des Anschlusses	1S+1Ö
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	5 A für Steuerkreis
Betriebsbemessungsspannung Ue	1000 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis entspricht VDE 0110 Gruppe C
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 1000 V AC entspricht IEC 60947-4
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV entspricht IEC 60947-1
Phasenausfallempfindlichkeit	Auslösung in 4 s +/- 20 % entspricht IEC 60947-4-1
Rückstellung	Manuelle Rückstellung

Betätigungsart	Einstellscheibe weiß Vollaststromeinstellung Testschalter rot Drucktaster Rest Drucktaster rot Stopp Wahlschalter Lastausgleich Wahlschalter Klasse 10/20
Lokale Signalisierung	Auslöseanzeige Alarm
Temperaturausgleich	-20...70 °C
Leistungsaufnahme	<= 5 mA keine Last
Switching capacity for alarm	0...150 mA
Maximaler Spannungsabfall	<2,5 V geschlossener Status
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,75...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,75...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,75...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen M8 Alarmleitung: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 0,5...1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1.2 N.m auf Anschlüsse mit Schraubklemmen Hauptstromkreis: 18 N.m auf Anschlüsse mit Schraubklemmen Alarmleitung: 0.45 N.m auf Anschlüsse mit Schraubklemmen
Höhe	96 mm
Breite	115 mm
Tiefe	123,5 mm
Produktgewicht	0,9 kg

Montage

Normen	IEC 60255-17 VDE 0660 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60255-8
Produktzertifizierungen	CSA UL
Schutzbehandlung	TH
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60529
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...55 °C entspricht IEC 60255-8
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Aufstellungshöhe	<= 2000 m ohneLeistungsreduzierung
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Mechanische Festigkeit	Erschütterungen: 13 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-7 Vibrationen 5...300 Hz: 2 G entspricht IEC 60068-2-6
Spannungsfestigkeit	6 kV 50 Hz entspricht IEC 255-5
Elektromagnetische Verträglichkeit	Festigkeit gegen elektrostatische Entladung: 6 kV im indirekten Modus entspricht IEC 61000-4-2 Festigkeit gegen elektrostatische Entladung: 8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung: 10 V/m entspricht IEC 61000-4-3 FT-Störfestigkeitsprüfung: 2 kV entspricht IEC 61000-4-4

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja

Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

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