



### Principale

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys LRF
Nume scurt al dispozitivului	LR9F
Tip produs sau componenta	Releu electronic de suprasarcina termica
Aplicatie releu	Protectie motor
Compatibilitate produs	LC1F115...LC1F185
Tip retea	C.a.
Clasa de declansare termica	Class 10/20 conformitate cu SR EN 60947-4
Gama de reglaj a protecției termice	90...150 A
Funcție de semnalizare	Pre-alarm indicator

### Suplimentare

Frecventa retea	50/60 Hz
[Us] tensiune nominala de alimentare	24 V c.c.
Limite tensiune de alimentare	17...32 V
Suport de montare	Direct pe contactor Placa
Prag de declanșare	1.05 +/- 0.06 In alarma conformitate cu IEC 60947-4-1 1.12 +/- 0.06 In declanșare conformitate cu IEC 60947-4-1
Incercare la supratensiuni tranzitorii	4 kV conformitate cu IEC 61000-4-5
Tip si compozitie contacte	1 NO + 1 NC
[Ith] curent termic convențional în aer liber	5 A pentru circuit de comanda
[Ue] tensiune operationala nominala	1000 V c.a. 50/60 Hz pentru circuit electric conformitate cu VDE 0110 grupa C
[Ui] tensiune nominala de izolare	Circuit electric 1000 V c.a. conformitate cu SR EN 60947-4
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 kV conformitate cu IEC 60947-1
Sensibilitate la cadere de faza	Declanșare în 4 s +/- 20 % conformitate cu IEC 60947-4-1
Resetare	Resetare manuala

Tip de control	Dial alb full-load current adjustment Test button rosu Buton reset Buton rosu stop Selector load balancing Selector class 10/20
Semnalizare locala	Indicator declanșare Alarma
Compensare cu temperatura	-20...70 °C
Consum de curent	<= 5 mA fara sarcina
Switching capacity for alarm	0...150 mA
Maximum voltage drop	<2,5 V starea închis
Conexiuni - borne	Circuit de comanda borne cu șurub 1 cablu 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pini Circuit de comanda borne cu șurub 1 cablu 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid Circuit de comanda borne cu șurub 1 cablu 0,75...4 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara terminale de cablu Circuit de comanda borne cu șurub 2 cablu 1...1,5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - cu pini Circuit de comanda borne cu șurub 2 cablu 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara terminale de cablu Circuit de comanda borne cu șurub 2 cablu 1 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: solid Circuit electric terminale cu papuci M8 Circuit de alarmă borne cu șurub 1 cablu 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> - rigiditate cablu: flexibil - fara terminale de cablu
Cuplu de strângere	Circuit de comanda 1.2 N.m pornit borne cu șurub Circuit electric 18 N.m pornit borne cu șurub Circuit de alarmă 0.45 N.m pornit borne cu șurub
Înălțime	96 mm
Lățime	115 mm
Adâncime	123,5 mm
Greutate produs	0,885 kg

## Mediu

Standarde	IEC 60255-17 VDE 0660 SR EN 60947-4-1 IEC 60255-8 IEC 60947-4-1
Certificari produs	CSA UL
Tratament protector	TH
Grad de protectie IP	IP20 conformitate cu SR EN 60529
Temperatura de utilizare	-20...55 °C conformitate cu IEC 60255-8
Temperatura de depozitare	-40...85 °C
Altitudinea de functionare	<= 2000 m fără declasare
Rezistență la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Rezistență mecanică	Șocuri 13 Gn pentru 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-7 Vibrații 5...300 Hz 2 Gn conformitate cu IEC 60068-2-6
Rigiditate dielectrică	6 kV 50 Hz conformitate cu IEC 255-5
Compatibilitate electromagnetica	Rezistență la descărcări electrostatice 6 kV în mod indirect conformitate cu IEC 61000-4-2 Rezistență la descărcări electrostatice 9 kV în aer conformitate cu IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecventa radio radiata 10 V/m conformitate cu IEC 61000-4-3 Test de imunitate la tranzienti rapizi 2 kV conformitate cu IEC 61000-4-4

## Durabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	<a href="#">Declaratia REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conform <a href="#">Declaratia RoHS UE</a>
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	<a href="#">Da</a>
Regulamentul RoHS China	<a href="#">Declaratia RoHS China</a>

Produs in afara domeniului de aplicare a RoHS China. Declaratia privind substantele in scop informativ.

Raport de mediu	<a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>
Profil circularitate	<a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

### Garan#ie contractuală

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