

**Nome del prodotto:**

Relè di sovraccarico termico elettronico TeSys LR9F7379

**Descrizione:**

Il TeSys LR9F7379 è un relè di sovraccarico termico elettronico progettato per la protezione dei motori con una gamma di regolazione termica da 300 a 500 A. È conforme alla classe 10 secondo la norma IEC 60947-4 e offre protezione contro sovraccarichi, perdita di fase, squilibrio di fase, tempi di avviamento prolungati e condizioni di rotore bloccato.

**Caratteristiche principali:**

- Gamma di regolazione della protezione termica: 300-500 A
- Classe di sovraccarico termico: Classe 10 conforme a IEC 60947-4
- Compatibilità con contattori: LC1F225...LC1F500
- Tipo di rete: AC
- Frequenza di rete: 50/60 Hz
- Tensione nominale di esercizio [Ue]: 1000 V AC 50/60 Hz per circuito di potenza conforme a VDE 0110 gruppo C
- Tensione nominale di isolamento [Ui]: 1000 V AC per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4
- Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]: 8 kV conforme a IEC 60947-1
- Sensibilità alla perdita di fase: Scatto in 4 s  $\pm 20\%$  conforme a IEC 60947-4-1
- Reset: Reset manuale sul fronte del relè
- Tipo di comando: Quadrante bianco per la regolazione della corrente a pieno carico, pulsante di test rosso, pulsante di reset rosso, pulsante di stop
- Segnalazione locale: Indicatore di scatto
- Compensazione della temperatura: da -20 a 70 °C
- Consumo di corrente:  $\leq 5$  mA a vuoto
- Capacità di commutazione per allarme: 0-150 mA
- Caduta di tensione massima: <2,5 V in stato chiuso
- Connessioni - terminali: Circuito di controllo: morsetti a vite per cavi da 0,75 a 2,5 mm<sup>2</sup> (flessibili con capocorda o rigidi); Circuito di potenza: terminali ad anello M10
- Coppia di serraggio: Circuito di controllo: 1,2 N·m sui morsetti a vite; Circuito di potenza: 35 N·m sui morsetti a vite
- Dimensioni: Altezza: 136,8 mm; Larghezza: 150 mm; Profondità: 127,6 mm
- Peso netto: 2,32 kg
- Grado di protezione IP: IP20 conforme a IEC 60529

- Temperatura ambiente per il funzionamento: da -20 a 55 °C conforme a IEC 60255-8
- Temperatura ambiente per lo stoccaggio: da -40 a 85 °C
- Altitudine operativa: ≤ 2000 m senza derating
- Resistenza al fuoco: 850 °C conforme a IEC 60695-2-1
- Robustezza meccanica: Urti: 13 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-7; Vibrazioni 5-300 Hz: 2 Gn conforme a IEC 60068-2-6
- Compatibilità elettromagnetica: Resistenza alle scariche elettrostatiche: 6 kV in modalità indiretta conforme a IEC 61000-4-2; 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2; Immunità ai campi elettromagnetici a radiofrequenza irradiati: 10 V/m conforme a IEC 61000-4-3; Test di immunità ai transitori veloci: 2 kV conforme a IEC 61000-4-4
- Certificazioni del prodotto: CSA, UL, UKCA
- Standard: EN 60947-4-1, VDE 0660, IEC 60255-17, IEC 60947-4-1, IEC 60255-8

**Note:**

Il prodotto LR9F7379 è stato dichiarato obsoleto il 31 dicembre 2023. Si consiglia di considerare il modello LR9G500 come sostituto.

**Fonti:**

([se.com]([https://www.se.com/it/it/product/LR9F7379/rel%C3%A8-sovraccarico-termico-motori-tesys-lr9-30-50-a-classe-20/?utm\\_source=openai](https://www.se.com/it/it/product/LR9F7379/rel%C3%A8-sovraccarico-termico-motori-tesys-lr9-30-50-a-classe-20/?utm_source=openai)))