

Descrizione del Prodotto

Il relè di sovraccarico termico TeSys LRD21 di Schneider Electric è progettato per proteggere i motori elettrici da sovraccarichi e squilibri di fase. È compatibile con i contattori TeSys D e offre una protezione affidabile per motori fino a 7,5 kW a 400 V.

Caratteristiche Principali

- Campo di regolazione della protezione termica: 12-18 A.
- Classe di intervento: 10A.
- Protezione differenziale contro lo squilibrio di fase.
- Montaggio diretto sui morsetti inferiori dei contattori TeSys LC1D18-D38 per una soluzione compatta.
- Compensazione della temperatura per una protezione precisa.
- Pulsanti di test e reset manuali, con selettore per reset manuale o automatico.
- Contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC.
- Indicatore meccanico di attivazione.
- Dimensioni compatte: larghezza 45 mm.
- Peso: 0,124 kg.

Specifiche Tecniche

- Tensione nominale di isolamento (U_i): 690 V conforme a IEC 60947-4-1.
- Tensione nominale di tenuta agli impulsi (U_{imp}): 6 kV.
- Sensibilità alla mancanza di fase: sgancio al 130% di I_r su due fasi, l'ultima a 0.
- Corrente termica nominale in aria libera (I_{th}): 5 A per il circuito di segnalazione.
- Corrente ammessa: 1,5 A a 240 V AC-15; 0,1 A a 250 V DC-13 per il circuito di segnalazione.
- Temperatura ambiente di funzionamento: da -20 a 60 °C senza derating.
- Grado di protezione: IP20 conforme a IEC 60529.
- Resistenza alle vibrazioni: 6 Gn conforme a IEC 60068-2-6.
- Resistenza agli urti: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-7.

Certificazioni e Conformità

- Conforme agli standard: IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, UL 60947-4-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No 60947-4-1, CSA C22.2 No 60947-5-1, GB/T 14048.4, GB/T 14048.5, EN 50495.
- Certificazioni: UL, CSA, IEC, CCC, EAC, BV, RINA, DNV-GL, LROS (Lloyd's Register of Shipping), ATEX INERIS, UKCA.

- Etichetta Green Premium™: conformità alle normative ambientali più recenti, trasparenza sull'impatto ambientale e prodotti circolari a basse emissioni di CO₂.

Applicazioni

Il relè LRD21 è ideale per applicazioni industriali che richiedono una protezione affidabile dei motori elettrici, come sistemi di automazione, HVAC e gestione dell'energia.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.