

Descrizione del Prodotto

Il contattore Schneider Electric LC1D95P7 appartiene alla serie TeSys D ed è progettato per il controllo di motori e carichi resistivi. È un contattore trifase a 3 poli con contatti normalmente aperti (3 NO) e una bobina di comando a 230 V AC 50/60 Hz.

Caratteristiche Principali

- Corrente nominale di impiego (I_e): 95 A a ≤ 440 V AC-3 per circuito di potenza.
- Corrente termica convenzionale in aria libera (I_{th}): 125 A a ≤ 60 °C per circuito di potenza.
- Potenza nominale del motore: 45 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz in categoria AC-3.
- Tensione nominale di isolamento (U_i): 1000 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1.
- Categoria di utilizzo: AC-1, AC-3, AC-4.
- Composizione dei contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC.

Prestazioni Elettriche

- Potere di chiusura nominale: 1100 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947.
- Corrente nominale ammissibile di breve durata (I_{cw}): 1100 A per 1 s a ≤ 40 °C per circuito di potenza.
- Durata elettrica: 1,2 milioni di cicli a 95 A in AC-3 a $U_e \leq 440$ V.

Prestazioni Meccaniche

- Durata meccanica: 4 milioni di cicli.
- Tempo di funzionamento: 20...35 ms per chiusura, 6...20 ms per apertura.

Connessioni e Montaggio

- Tipo di montaggio: su piastra o guida DIN.

- Connessioni circuito di potenza: connettori per cavi da 4 a 50 mm² (flessibili o rigidi).
- Connessioni circuito di controllo: morsetti a vite per cavi da 1 a 4 mm² (flessibili o rigidi).

Certificazioni e Conformità

- Norme: IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-4-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No 14.
- Certificazioni: CCC, GOST, DNV, LROS (Lloyd's Register of Shipping), RINA, BV, GL.

Prestazioni Ambientali

- Impronta di carbonio: 62 kg CO₂ eq per l'intero ciclo di vita.
- Imballaggio realizzato con cartone riciclato (contenuto minimo del 70%).
- Conforme alle direttive RoHS e REACH.

Applicazioni

Il contattore LC1D95P7 è ideale per applicazioni industriali, infrastrutture ed edifici, garantendo un'integrazione perfetta nei sistemi di controllo e una lunga durata operativa con elevate prestazioni.

Note

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