

Descrizione del Prodotto

L'unità di controllo standard LUCA05B di Schneider Electric è progettata per essere inserita nelle basi di potenza LUB12, LUB32 o LUB38, formando così un controllore avviatore TeSys U. È ideale per applicazioni con motori trifase fino a 1,5 kW a 400 V AC. Fornisce una protezione completa per i motori, con una corrente nominale regolabile tra 1,25 e 5 A, classe di sgancio per sovraccarico 10, protezione da cortocircuito a 13 volte la corrente nominale massima (I_{rmax}), sovracorrente a 14,2 volte la corrente nominale (I_r), perdita di fase e guasto di isolamento (protezione solo delle apparecchiature). L'unità richiede una tensione di controllo di 24 V AC, fornita attraverso i terminali di controllo A1/A2 situati nella base di potenza. È certificata quando utilizzata in combinazione con una base di potenza LUB, conforme agli standard IEC, UL, CSA, CCC, EAC e per applicazioni marine. Inoltre, è conforme alla certificazione Green Premium (RoHS/REACH).

Caratteristiche Tecniche

- **Gamma di regolazione della protezione termica:** 1,25...5 A
- **Classe di sgancio per sovraccarico termico:** Classe 10 conforme a IEC 60947-6-2
- **Tensione del circuito di comando [U_c]:** 24 V AC
- **Frequenza di rete:** 40...60 Hz
- **Tipo di carico:** Motore trifase auto-raffreddato
- **Potenza motore:** 1,5 kW a 400...440 V AC 50/60 Hz; 2,2 kW a 500 V AC 50/60 Hz; 3 kW a 690 V AC 50/60 Hz
- **Protezione da sovraccarico e cortocircuito:** Sì
- **Protezione da perdita di fase:** Sì
- **Protezione da guasto di isolamento:** Sì (protezione solo delle apparecchiature)
- **Consumo tipico di corrente:** 140 mA a 24 V AC durante la chiusura con LUB12; 220 mA a 24 V AC durante la chiusura con LUB32 o LUB38
- **Dissipazione di calore:** 2 W per circuito di controllo con LUB12; 3 W per circuito di controllo con LUB32 o LUB38
- **Tempo di funzionamento:** 35 ms per apertura e 70 ms per chiusura con LUB12, LUB32 o LUB38
- **Norme:** EN 60947-6-2, IEC 60947-6-2, UL 60947-4-1 (con allargatore di fase), CSA C22.2 No 60947-4-1 (con allargatore di fase)
- **Certificazioni prodotto:** CE, UL, CSA, CCC, EAC, ASEFA, ATEX, Marina
- **Tensione nominale di isolamento [U_i]:** 690 V conforme a IEC 60947-6-2; 600 V conforme a UL 60947-4-1 e CSA C22.2 No 60947-4-1
- **Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U_{imp}]:** 6 kV conforme a IEC 60947-6-2

- **Separazione sicura del circuito:** 400 V SELV tra circuiti ausiliari e di controllo conforme a IEC 60947-1; 400 V SELV tra circuito ausiliario o di controllo e circuito principale conforme a IEC 60947-1
- **Tipo di fissaggio:** Innesto (lato anteriore)
- **Dimensioni (L x A x P):** 45 mm x 66 mm x 60 mm
- **Peso prodotto:** 0,135 kg

Applicazioni

Questa unità di controllo è adatta per il controllo e la protezione di motori trifase in applicazioni industriali, offrendo una soluzione modulare e “plug & play” che facilita la manutenzione e l’installazione rapida.

Benefici

- Protezione completa del motore contro sovraccarichi, cortocircuiti, perdita di fase e guasti di isolamento.
- Struttura modulare che consente una manutenzione rapida e semplice.
- Compatibilità con diverse basi di potenza per una maggiore flessibilità nelle applicazioni.
- Conformità a numerosi standard internazionali, garantendo affidabilità e sicurezza.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull’installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.