

Descrizione del Prodotto

L'unità di controllo avanzata TeSys U LUCB32BL di Schneider Electric è progettata per applicazioni di controllo e protezione di motori trifase fino a 15 kW a 400 V. Fornisce protezione completa ai motori con corrente nominale regolabile tra 8 e 32 A, classe di intervento per sovraccarico 10, protezione da cortocircuito, sovracorrente, perdita di fase e guasto di isolamento. È compatibile con basi di potenza LUB32, LUB38, LUB320 e LUB380.

Caratteristiche Principali

- Gamma di prodotto: TeSys U
- Nome del prodotto: TeSys U
- Nome breve del dispositivo: LUCB
- Tipo di prodotto: Unità di controllo avanzata
- Applicazioni: Controllo e protezione motore
- Funzioni disponibili: Reset manuale, protezione da guasto di terra, protezione da errore e squilibrio di fase, protezione da sovraccarico e cortocircuito
- Compatibilità del prodotto: Basi di potenza LUB32, LUB38, LUB320, LUB380
- Tensione nominale di esercizio [Ue]: 690 V AC
- Frequenza di rete: 40...60 Hz
- Tipo di carico: Motore trifase - raffreddamento: auto-raffreddato
- Categoria di utilizzo: AC-43, AC-41, AC-44
- Potenza motore in kW: 15 kW a 400...440 V AC 50/60 Hz, 15 kW a 500 V AC 50/60 Hz, 18,5 kW a 690 V AC 50/60 Hz
- Intervallo di regolazione della corrente nominale del motore: 8...32 A
- Classe di intervento per sovraccarico termico: Classe 10 - limite di frequenza: 40...60 Hz - compensazione della temperatura: -25...70 °C conforme a IEC 60947-6-2

- Soglia di intervento: $14,2 \times I_r \pm 20\%$
- Sensibilità alla mancanza di fase: Sì
- Tensione del circuito di controllo [Uc]: 24 V DC

Specifiche Complementari

- Limiti di tensione del circuito di controllo: 20...27 V per circuito DC 24 V in funzionamento, 14,5 V per circuito DC 24 V in diseccitazione
- Consumo tipico di corrente: 220 mA a 24 V DC I massimo durante la chiusura con LUB32, 80 mA a 24 V DC I rms sigillato con LUB32
- Dissipazione di calore: 3 W per circuito di controllo con LUB32
- Tempi di funzionamento: 35 ms apertura con LUB32 per circuito di controllo, 70 ms chiusura con LUB32 per circuito di controllo
- Reset: Manuale
- Norme: EN 60947-6-2, IEC 60947-6-2, UL 60947-4-1 (con barriera di fase), CSA C22.2 No 60947-4-1 (con barriera di fase)
- Certificazioni del prodotto: CE, UL, CSA, CCC, EAC, ASEFA, ATEX, Marine
- Tensione nominale di isolamento [Ui]: 690 V conforme a IEC 60947-6-2
- Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]: 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 montaggio: Innesto (lato anteriore)
- Dimensioni: Larghezza 45 mm, Altezza 66 mm, Profondità 60 mm
- Codice di compatibilità: LUCB

Ambiente

- Grado di protezione IP: IP20 pannello frontale e terminali cablati, IP20 altre facce, IP40 pannello frontale fuori dalla zona di connessione
- Trattamento di protezione: TH
- Temperatura ambiente di funzionamento: -25...70 °C
- Temperatura ambiente di stoccaggio: -40...85 °C
- Altitudine massima di funzionamento: 2000 m
- Resistenza al fuoco: 960 °C per parti che supportano componenti attivi, 650 °C
- Resistenza agli urti: 10 gn poli di potenza aperti, 15 gn poli di potenza chiusi
- Resistenza alle vibrazioni: 2 gn 5...300 Hz poli di potenza aperti, 4 gn 5...300 Hz poli di potenza chiusi
- Resistenza alle scariche elettrostatiche: 8 kV livello 3 in aria, 8 kV livello 4 in contatto
- Onda di shock non dissipata: 1 kV in modalità serie, 2 kV in modalità comune
- Resistenza ai campi irradiati: 10 V/m 3
- Resistenza ai transitori veloci: 2 kV classe 3 collegamento serie, 4 kV classe 4 tutti i circuiti eccetto per collegamento serie
- Immunità ai campi radioelettrici: 10 V
- Immunità ai microinterruzioni: 3 ms
- Immunità alle cadute di tensione: 70% / 500 ms

Sostenibilità

- Stato dell'offerta sostenibile: Prodotto Green Premium
- Direttiva RoHS UE: Conforme
- Senza mercurio: Sì