

## **Descrizione del Prodotto**

La base di potenza reversibile Schneider Electric LU2B12BL è progettata per applicazioni di controllo motore trifase fino a 5,5 kW a 400 V. Questa base è composta da contatti di potenza, bobina di controllo e una maniglia rotativa bloccabile con lucchetto. Il design modulare consente l'aggiunta di moduli supplementari per formare un avviatore reversibile "tutto in uno" con funzioni di protezione e controllo di base o avanzate. È certificata per l'uso in combinazione con un'unità di controllo LUC, conforme agli standard IEC, UL, CSA, CCC, EAC e Marine.

([graybar.com])([https://www.graybar.com/power-base-motor-drive/p/22124237?utm\\_source=openai](https://www.graybar.com/power-base-motor-drive/p/22124237?utm_source=openai)))

## **Caratteristiche Principali**

- Corrente nominale di esercizio: 12 A
- Tensione nominale di esercizio: fino a 690 V AC
- Tensione di alimentazione del circuito di controllo: 24 V DC
- Potenza nominale di esercizio per AC-3 a 400 V: 5,5 kW
- Potenza nominale di esercizio per AC-3 a 230 V: 3 kW
- Numero di contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC
- Tipo di avviatore motore: Avviatore reversibile
- Tipo di collegamento circuito elettrico principale: Raccordo a vite
- Grado di protezione: IP20
- Montaggio su guida DIN e fissaggio a vite
- Larghezza: 45 mm
- Altezza: 224 mm
- Profondità: 126 mm
- Temperatura ambiente di funzionamento: da -25°C a 70°C
- Durata meccanica: 15 milioni di cicli
- Frequenza di rete: 40...60 Hz
- Classe di coordinamento secondo IEC 60947-4-3: Classe 2
- Corrente di cortocircuito nominale condizionale, coordinamento di tipo 2, 400 V: 50.000 A
- Corrente di cortocircuito nominale condizionale, coordinamento di tipo 1, 480 Y/277 V: 10.000 A
- Corrente di cortocircuito nominale condizionale, coordinamento di tipo 1, 600 Y/347 V: 4.000 A
- Conformità agli standard: IEC 60947-6-2, UL 508 con barriera di fase, CSA C22.2 No 14
- Certificazioni: CE, UL, CSA, CCC, EAC, ASEFA, ATEX, Marine
- Trattamento protettivo: TH conforme a IEC 60068

- Resistenza agli urti: 10 g con poli di potenza aperti, 15 g con poli di potenza chiusi, conforme a IEC 60068-2-27
- Resistenza alle vibrazioni: 2 g (5...300 Hz) con poli di potenza aperti, 4 g (5...300 Hz) con poli di potenza chiusi, conforme a IEC 60068-2-27
- Resistenza al calore: 960°C per parti che supportano componenti attivi, conforme a IEC 60695-2-12
- Immunità ai campi radioelettrici: 10 V/m, conforme a IEC 61000-4-3
- Immunità alle scariche elettrostatiche: 8 kV in aria aperta, 8 kV su contatto, conforme a IEC 61000-4-2
- Immunità ai transienti veloci: 2 kV per collegamento seriale, 4 kV per tutti gli altri circuiti, conforme a IEC 61000-4-4
- Immunità alle microinterruzioni: 3 ms per circuito di controllo
- Consumo di corrente tipico: 120 mA a 24 V DC durante la chiusura, 120 mA a 24 V DC in stato sigillato
- Tempo di funzionamento: 150 ms con cambio di direzione per circuito di potenza, 75 ms senza cambio di direzione per circuito di potenza, 35 ms apertura con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM per circuito di controllo, 75 ms chiusura con LUCM per circuito di controllo, 70 ms chiusura con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD per circuito di controllo
- Durata della fase di spunto: 15 ms DC
- Separazione sicura dei circuiti: 400 V SELV tra i circuiti di controllo e ausiliari, conforme a IEC 60947-1 appendice N
- Categoria di utilizzo: AC-43, AC-44, AC-41
- Affidabilità della sicurezza: B10d = 1.369.863 cicli per contattore con carico nominale, conforme a EN/ISO 13849-1
- Altitudine operativa: fino a 2000 m
- Temperatura ambiente per stoccaggio/trasporto: da -40°C a 85°C
- Grado di protezione IP: IP20 per pannello frontale e terminali cablati, IP40 per pannello frontale al di fuori della zona di connessione, conforme a IEC 60947-1
- Montaggio: su guida DIN e fissaggio a vite
- Compatibilità con unità di controllo: LUC.X6BL, LUC.1XBL, LUC.05BL, LUC.12BL
- Codice di compatibilità: LU2B
- Tensione di isolamento nominale: 690 V conforme a IEC 60947-6-2 (grado di inquinamento 3), 600 V conforme a UL 60947-4-1, 600 V conforme a CSA C22.2 No 60947-4-1
- Tensione nominale di tenuta all'impulso: 6 kV conforme a IEC 60947-6-2
- Coppia di serraggio: Circuito di controllo: 0,8...1,2 N·m con cacciavite piatto da 5 mm, Circuito di potenza: 1,9...2,5 N·m con cacciavite piatto da 6 mm
- Connessioni - terminali: Circuito di controllo: morsetti a vite per cavi flessibili con capocorda da 0,34 a 1,5 mm<sup>2</sup>, Circuito di potenza: morsetti a vite per cavi rigidi da 1 a 10

mm<sup>2</sup>

- Applicazione del dispositivo: Controllo motore, Protezione motore
- Modalità di fissaggio: Clip su guida DIN, Fissaggio a vite su piastra
- Limiti di tensione del circuito di controllo: 14,5 V DC per disinserzione, 20...27 V DC in funzionamento
- Frequenza di rete: 40...60 Hz
- Dissipazione di calore: 2 W per circuito di controllo con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, 1,7 W per circuito di controllo con LUCM
- Peso netto: 1,27 kg
- Durata meccanica: 15 milioni di cicli
- Frequenza operativa massima: 3600 cicli/ora
- Tempo di funzionamento: 150 ms con cambio di direzione per circuito di potenza, 75 ms senza cambio di direzione per circuito di potenza, 35 ms apertura con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM per circuito di controllo, 75 ms chiusura con LUCM per circuito di controllo, 70 ms chiusura con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD per circuito di controllo
- Immunità ai campi radioelettrici: 10 V/m, conforme a IEC 61000-4-6
- Durata della fase di spunto: 15 ms DC
- Resistenza alle scariche elettrostatiche: 8 kV in aria aperta, 8 kV su contatto, conforme a