

Descrizione del Prodotto

L'unità di controllo standard TeSys U LUCA12B di Schneider Electric è progettata per essere inserita nelle basi di potenza LUB12, LUB32 e LUB38, formando così un controller per avviatori TeSys U. È adatta per applicazioni con motori trifase fino a 5,5 kW a 400 V, offrendo una protezione completa grazie a una corrente nominale regolabile tra 3 e 12 A. Le protezioni includono sovraccarico (classe di intervento 10), cortocircuito (fino a 13 volte la corrente nominale massima), sovracorrente (fino a 14,2 volte la corrente nominale), perdita di fase e guasto di isolamento. L'unità opera con una tensione di controllo di 24 V AC, utilizzando i morsetti A1/A2 situati nella base di potenza. È certificata per l'uso in combinazione con una base di potenza LUB secondo gli standard IEC, UL, CSA, CCC, EAC e per applicazioni marine.

Caratteristiche Tecniche

- **Intervallo di regolazione dello sganciatore di sovraccarico:** 3...12 A
- **Corrente nominale permanente (I_u):** 12 A
- **Numero di poli:** 3
- **Funzione dell'attivatore di cortocircuito:** Non ritardato
- **Con funzione di protezione dalle dispersioni verso terra:** Sì
- **Esecuzione protezione motore:** Sganciatore termico/magnetico
- **Valore iniziale e finale del campo di regolazione dell'attivatore di cortocircuito non ritardato:** 156 A
- **Tipo di tensione per l'azionamento:** AC
- **Tensione di alimentazione pilota nominale (U_s) per AC 50/60 Hz:** 24 V
- **Tipo di fissaggio:** Innesto (lato anteriore)
- **Trattamento di protezione:** TH conforme a IEC 60068
- **Temperatura ambiente operativa:** -25/+70 °C
- **Temperatura di stoccaggio:** -40/+85 °C
- **Altitudine di funzionamento:** Fino a 2000 m
- **Immunità ai campi radioelettrici:** 10V conforme a IEC 61000-4-6
- **Immunità alle microinterruzioni:** 3 ms
- **Immunità ai picchi di tensione:** 70% / 500 ms conforme a IEC 61000-4-11
- **Potenza motore in kW:**
 - 5,5 kW a 400...440 V AC 50/60 Hz
 - 5,5 kW a 500 V AC 50/60 Hz
 - 9 kW a 690 V AC 50/60 Hz
- **Classe di sgancio per sovraccarico termico:** Classe 10 conforme a IEC 60947-6-2 e UL

- Grado di protezione IP:

- IP20 pannello frontale e terminali cablati conforme a IEC 60947-1
- IP20 altri lati conforme a IEC 60947-1
- IP40 pannello frontale esterno all'area di connessione conforme a IEC 60947-1

- Resistenza al fuoco:

- 960 °C parti che supportano componenti sotto tensione conforme a IEC 60695-2-12
- 650 °C conforme a IEC 60695-2-12

- Tenuta agli urti:

- 10 gn poli di alimentazione aperti conforme a IEC 60068-2-27
- 15 gn poli di alimentazione chiusi conforme a IEC 60068-2-27

- Resistenza alle vibrazioni:

- 2 gn 5...300 Hz poli di alimentazione aperti conforme a IEC 60068-2-6
- 4 gn 5...300 Hz poli di alimentazione chiusi conforme a IEC 60068-2-6

- Resistenza alle scariche elettrostatiche:

- 8 kV livello 3 all'aria aperta conforme a IEC 61000-4-2
- 8 kV livello 4 su contatto conforme a IEC 61000-4-2

- Onda d'urto non dissipativa:

- 1 kV modalità seriale conforme a IEC 60947-6-2
- 2 kV modo comune conforme a IEC 60947-6-2

- Limiti tensione circuito di controllo:

- 20...26,5 V per AC circuito 24 V in funzionamento
- 14,5 V per AC circuito 24 V diseccitazione

- Consumo tipico di corrente:

- 140 mA a 24 V AC I massimo durante la chiusura con LUB12
- 220 mA a 24 V AC I massimo durante la chiusura con LUB32
- 220 mA a 24 V AC I massimo durante la chiusura con LUB38
- 70 mA a 24 V AC I rms fissato con LUB12
- 90 mA a 24 V AC I rms fissato con LUB32
- 90 mA a 24 V AC I rms fissato con LUB38

- Dissipazione di calore:

- 2 W per circuito di controllo con LUB12
- 3 W per circuito di controllo con LUB32
- 3 W per circuito di controllo con LUB38

- Tempo di funzionamento:

- 35 ms apertura con LUB12 per circuito di controllo
- 35 ms apertura con LUB32 per circuito di controllo
- 35 ms apertura con LUB38 per circuito di controllo

- 70 ms chiusura con LUB12 per circuito di controllo
- 70 ms chiusura con LUB32 per circuito di controllo
- 70 ms chiusura con LUB38 per circuito di controllo
- **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
- **Tensione nominale di isolamento [Ui]:**
 - 690 V conforme a IEC 60947-6-2
 - 600 V conforme a UL 60947-4-1
 - 600 V conforme a CSA C22.2 No 60947-4-1
- **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
- **Dimensioni e peso:**
 - Larghezza: 45 mm
 - Altezza: 66 mm
 - Profondità: 60 mm
 - Peso: 135 grammi

Informazioni del Produttore

- Indirizzo:

SCHNEIDER ELECTRIC S.P.A.
VIA CIRCONVALLAZIONE EST, 1
24040 STEZZANO (BG)

- **Sito del produttore:** <https://www.se.com/it/it/>