

# Scheda dati

Specifiche



## Unità di controllo avanzata LUC12FU - Classe 10 - 3...12 A - 110...220 V CC/CA

LUC12FU

**Prezzo: 163,10 EUR**

### Presentazione

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                      | TeSys                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gamma Prodotto                             | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome Prodotto                              | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome Dispositivo                           | LUC12FU                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo Prodotto                              | Unità di controllo avanzata                                                                                                                                                                                                                     |
| Applicazione                               | Motor control<br>Protezione motore                                                                                                                                                                                                              |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche       | Protezione di base e funzioni avanzate, comunicazione                                                                                                                                                                                           |
| main function available                    | Protezione da sovraccarico e cortocircuito<br>Protezione differenziale<br>Reset manuale<br>Protezione da errori e squilibri di fase                                                                                                             |
| Compatibilità prodotto                     | Power base LUB12<br>Power base LUB32<br>Power base LUB38<br>Power base LUB120<br>Power base LUB320<br>Power base LUB380<br>Reversing contactor breaker LU2B12FU<br>Reversing contactor breaker LU2B32FU<br>Reversing contactor breaker LU2B38FU |
| Tensione nominale di impiego [Ue]          | 690 V CA                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza di rete                          | 40...60 Hz                                                                                                                                                                                                                                      |
| tipo di carico                             | Motore monofase                                                                                                                                                                                                                                 |
| Categoria di utilizzazione                 | AC-43<br>AC-41<br>AC-44                                                                                                                                                                                                                         |
| potenza motore in kW                       | 2,2 kW a 400...440 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori                                                                                                                                                                                              |
| rated motor current adjustment range       | 3...12 A                                                                                                                                                                                                                                        |
| classe di sgancio per sovraccarico termico | Classe 10 conforme a IEC 60947-6-2 - limite frequenza: 40...60 Hz - compensazione temperatura: -25...55 °C<br>Classe 10 conforme a UL 508 - limite frequenza: 40...60 Hz - compensazione temperatura: -25...55 °C                               |
| soglia di sgancio                          | 14,2 x Ir +/- 20 %                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uc] control circuit voltage               | 110...240 V CA<br>110...220 V CC                                                                                                                                                                                                                |

### Caratteristiche tecniche

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limiti tensione circuito di controllo           | 88...264 V per CA circuito 110...240 V in funzione<br>88...242 V per CC circuito 110...220 V in funzione<br>55 V per CA circuito 110...240 V diseccitazione<br>55 V per CC circuito 110...220 V diseccitazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| consumo tipico di corrente                      | 280 mA a 110...240 V CA I massimo durante la chiusura con LUB12<br>280 mA a 110...240 V CA I massimo durante la chiusura con LUB32<br>280 mA a 110...240 V CA I massimo durante la chiusura with LUB38<br>280 mA a 110...220 V CC I massimo durante la chiusura con LUB12<br>280 mA a 110...220 V CC I massimo durante la chiusura con LUB32<br>280 mA a 110...220 V CC I massimo durante la chiusura with LUB38<br>35 mA a 110...240 V CA I rms fissato con LUB12<br>25 mA a 110...240 V CA I rms fissato con LUB32<br>25 mA a 110...240 V CA I rms fissato with LUB38<br>35 mA a 110...220 V CC I rms fissato con LUB12<br>25 mA a 110...220 V CC I rms fissato con LUB32<br>25 mA a 110...220 V CC I rms fissato with LUB38 |
| dissipazione di calore                          | 2 W per circuito di controllo con LUB12<br>3 W per circuito di controllo con LUB32<br>3 W per circuito di controllo with LUB38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tempo di funzionamento                          | 35 ms apertura con LUB12 per circuito di controllo<br>35 ms apertura con LUB32 per circuito di controllo<br>35 ms apertura with LUB38 per circuito di controllo<br>50 ms chiusura con LUB12 per circuito di controllo<br>50 ms chiusura con LUB32 per circuito di controllo<br>50 ms chiusura with LUB38 per circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| reset                                           | Reset manuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Norme                                           | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, con allargatore di fase<br>CSA C22.2 No 60947-4-1, con allargatore di fase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certificazioni Prodotto                         | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]            | 690 V conforme a IEC 60947-6-2<br>600 V conforme a UL 60947-4-1<br>600 V conforme a CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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<br>400 V SELV tra circuito ausiliario o di controllo e circuito principale conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| tipo di fissaggio                               | Ad innesto (lato anteriore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| larghezza                                       | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| altezza                                         | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| profondità                                      | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Codice di compatibilità                         | LUCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| grado di protezione IP      | IP20 pannello frontale e terminali cablati conforme a IEC 60947-1<br>IP20 altri lati conforme a IEC 60947-1<br>IP40 pannello frontale esterno all'area di connessione conforme a IEC 60947-1 |
| Trattamento di protezione   | TH conforme a IEC 60068                                                                                                                                                                      |
| Temperatura Ambiente        | -25...70 °C                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura Di Stoccaggio   | -40...85 °C                                                                                                                                                                                  |
| Altitudine di funzionamento | 2000 m                                                                                                                                                                                       |

|                                          |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resistenza al fuoco                      | 960 °C parti che supportano componenti sotto tensione conforme a IEC 60695-2-12<br>650 °C conforme a IEC 60695-2-12                                   |
| tenuta agli urti                         | 10 gn poli di alimentazione aperti conforme a IEC 60068-2-27<br>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<br>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<br>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<br>2 kV modo comune conforme a IEC 60947-6-2                                                           |
| resistenza ai campi irradiati            | 10 V/m 3 conforme a IEC 61000-4-3                                                                                                                     |
| resistenza ai transistori rapidi         | 2 kV classe 3 collegamento seriale conforme a IEC 61000-4-4<br>4 kV classe 4 tutti i circuiti tranne il collegamento seriale conforme a IEC 61000-4-4 |
| immunità ai campi radioelettrici         | 10 V conforme a IEC 61000-4-6                                                                                                                         |
| immunità alle microinterruzioni          | 3 ms                                                                                                                                                  |
| immunità ai picchi di tensione           | 70 % / 500 ms conforme a MS/TP                                                                                                                        |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 10,500 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 5,500 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 8,000 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 128,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 23        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 3,227 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                                          |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 17 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 1 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 15 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.3 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

| Materiali e imballaggio         |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                              |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                              |
| Numero SCIP                     | 0f22867c-27de-46b9-965c-a40bbb8a3f0a            |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Confermi Per Esenzione</a>          |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a>    |
| Stato privo di alogeni          | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni |
| Senza PVC                       | Sì                                              |

Use Longer

| Estensione durata |    |
|-------------------|----|
| Riparazione       | No |

Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione   |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 56                                                                                                                                                                                                                            |
| Profilo di circolarità            | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto               | No                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                    |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |