

# LUCB1XFU

Unità di controllo avanzata LUCB - Classe 10 -  
0,35...1,4 A - 110...220 V CC/CA



## Presentazione

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                      | TeSys                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gamma prodotto                             | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome prodotto                              | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome dispositivo                           | LUCB                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 differenziale<br>Protezione da sovraccarico e cortocircuito<br>Protezione da errori e squilibri di fase<br>Reset manuale                                                                                                             |
| 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 trifase - raffreddamento: autoraffreddato                                                                                                                                                                                                |
| Categoria di utilizzazione                 | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                                                                                                                                         |
| Potenza motore in kW                       | 0,25 kW a 400...440 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                               |
| Rated motor current adjustment range       | 0,35...1,4 A                                                                                                                                                                                                                                    |
| Classe di sgancio per sovraccarico termico | Classe 10 conforme a IEC 60947-6-2 - limite frequenza: 40...60 Hz - compensazione temperatura: -25...70 °C<br>Classe 10 conforme a UL 508 - limite frequenza: 40...60 Hz - compensazione temperatura: -25...70 °C                               |
| Soglia di sgancio                          | 14,2 x Ir +/- 20 %                                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilità mancanza di fase               | Si                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uc] control circuit voltage               | 110...240 V CA<br>110...220 V CC                                                                                                                                                                                                                |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

## Caratteristiche tecniche

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiti tensione circuito di controllo           | 88...264 V per CA circuito 110...240 V in funzionamento<br>88...242 V per CC circuito 110...220 V in funzionamento<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                               | Innesto (lato anteriore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Larghezza                                       | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Altezza                                         | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Profondità                                      | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Codice compatibilità                            | LUCB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 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 | Acti9 iCV40 ARC                                                                                                                                                                              |
| 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 transitori 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 IEC 61000-4-11                                                                                                               |

### Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 10,3 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 5,3 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 8,5 cm   |
| Confezione 1: peso               | 123,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 23       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 3,138 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                                          |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Informazioni ambientali     | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Profilo di circolarità      | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                        |
| Contenuto di alogeni        | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni                                                                                           |

### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|