



## Presentazione

|                                                   |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                             | TeSys                                                                                                                                |
| Nome Prodotto                                     | TeSys Ultra                                                                                                                          |
| Nome Dispositivo                                  | LU2B                                                                                                                                 |
| Tipo Prodotto                                     | Base di potenza a 2 sensi di marcia                                                                                                  |
| Applicazione                                      | Motor control<br>Protezione motore                                                                                                   |
| Compatibilità prodotto                            | Unità di controllo LUC.X6BL[RETURN]Unità di controllo LUC.1XBL[RETURN]Unità di controllo LUC.05BL[RETURN]Unità di controllo LUC.12BL |
| Numero di poli                                    | 3P                                                                                                                                   |
| Attitudine all'isolamento                         | Si                                                                                                                                   |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                 | 690 V CA per circuito di potenza                                                                                                     |
| Frequenza di rete                                 | 40...60 Hz                                                                                                                           |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]      | 12 A                                                                                                                                 |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                 | 12 A a <= 440 V<br>12 A a 500 V<br>9 A a 690 V                                                                                       |
| Categoria di utilizzazione                        | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                              |
| Potere di interruzione nominale di servizio [Ics] | 50 KA a 230 V<br>50 KA a 440 V<br>10 KA a 500 V<br>4 KA a 690 V                                                                      |
| Composizione contatto ausiliario                  | 1 NO + 1 NC                                                                                                                          |
| Tipo contatti ausiliari                           | Tipo contatti collegati (1 NO + 1 NC) conforme a IEC 60947-4-1<br>tipo contatto a specchio (1 NC) conforme a IEC 60947-1             |
| Tensione di comando [Uc]                          | 24 V CC                                                                                                                              |
| Limiti tensione circuito di controllo             | 14,5 V CC diseccitazione<br>20...27 V CC in funzione                                                                                 |

## Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo tipico di corrente                    | 120 MA a 24 V CC I massimo durante la chiusura<br>120 MA a 24 V CC I rms fissato                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dissipazione di calore                        | 2 W per circuito di controllo con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>1,7 W per circuito di controllo con LUCM                                                                                                                                                                                                                       |
| Durata picco corrente                         | 15 Ms DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Livello di affidabilità sicurezza             | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                           |
| Tempo di funzionamento                        | 150 ms con cambio di direzione per circuito di potenza<br>75 ms senza cambio di direzione per circuito di potenza<br>35 ms apertura con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM per circuito di controllo<br>75 ms chiusura con LUCM per circuito di controllo<br>70 ms chiusura con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD per circuito di controllo |
| Durata meccanica                              | 15 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Massima velocità operativa                    | 3600 Cicli/H                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Certificazioni Prodotto                       | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]ASE-FA[RETURN]ATEX[RETURN]Marina                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]          | 690 V conforme a IEC 60947-6-2 (grado di inquinamento 3)<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 ad impulso [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 appendice N<br>400 V SELV tra circuito ausiliario o di controllo e circuito principale conforme a IEC 60947-1 appendice N                                                                                                                          |
| Tipo di fissaggio                             | Agganciato (guida DIN)<br>Fissato a vite (Piastra)                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conessioni - morsetti | <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...10 mm<sup>2</sup> rigido</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...6 mm<sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 2,5...10 mm<sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...6 mm<sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...6 mm<sup>2</sup> rigido</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm<sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo</p> <p>Circuito di controllo: without connection</p> |
| Coppia di serraggio   | <p>Circuito di potenza: 1,9...2,5 Nm piatto screwdriver 6 mm</p> <p>Circuito di potenza: 1,9...2,5 Nm Philips No 2 screwdriver 6 mm</p> <p>Circuito di potenza: 1,9...2,5 Nm pozidriv No 2 screwdriver 6 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Larghezza             | 45 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altezza               | 224 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profondità            | 126 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso Netto            | 1,27 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Codice compatibilità  | LU2B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Ambiente

|                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado Di Protezione Ip                   | <p>IP20 (pannello frontale e terminali cablati) conforme a IEC 60947-1</p> <p>IP20 (altri lati) conforme a IEC 60947-1</p> <p>IP40 (pannello frontale esterno all'area di connessione) conforme a IEC 60947-1</p> |
| Trattamento di protezione                | TH conforme a IEC 60068                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura Ambiente                     | <p>-25...60 °C con LUCM</p> <p>-25...70 °C con LUCA, LUCB, LUCC, LUCD</p>                                                                                                                                         |
| Temperatura Di Stoccaggio                | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                       |
| Resistenza al fuoco                      | <p>960 °C parti che supportano componenti sotto tensione conforme a IEC 60695-2-12</p> <p>650 °C conforme a IEC 60695-2-12</p>                                                                                    |
| Altitudine Di Funzionamento              | 2000 m                                                                                                                                                                                                            |
| Tenuta agli urti                         | <p>10 gn poli di alimentazione aperti conforme a IEC 60068-2-27</p> <p>15 gn poli di alimentazione chiusi conforme a IEC 60068-2-27</p>                                                                           |
| Resistenza alle vibrazioni               | <p>2 gn (F= 5...300 Hz) poli di alimentazione aperti conforme a IEC 60068-2-27</p> <p>4 gn (F= 5...300 Hz) poli di alimentazione chiusi conforme a IEC 60068-2-27</p>                                             |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche | <p>8 KV livello 3 all'aria aperta conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>8 KV livello 4 su contatto conforme a IEC 61000-4-2</p>                                                                                         |
| Resistenza ai transitori rapidi          | <p>2 KV classe 3 collegamento seriale conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>4 KV classe 4 tutti i circuiti tranne il collegamento seriale conforme a IEC 61000-4-4</p>                                                  |
| Resistenza ai campi irradiati            | 10 V/M 3 conforme a IEC 61000-4-3                                                                                                                                                                                 |
| Immunità ai campi radioelettrici         | 10 V conforme a IEC 61000-4-6                                                                                                                                                                                     |
| Immunità alle microinterruzioni          | 3 Ms per circuito di controllo                                                                                                                                                                                    |
| Immunità ai picchi di tensione           | 70 % / 500 ms conforme a IEC 61000-4-11                                                                                                                                                                           |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 5,5 Cm    |
| Confezione 1: larghezza          | 15,5 Cm   |
| Confezione 1: profondità         | 25,5 Cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 1,281 Kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 9         |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 Cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 Cm   |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 Cm   |
| Confezione 2: peso               | 12,062 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 58                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 23 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della produzione         | 8.698303583482293                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della produzione         | 9 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.6843699101945505                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.7 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.0893852969884094                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 10.242554388924361                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 10 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 3.2391501435711954                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 3 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 23                                                                                                                                        |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                             |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Numero SCIP                                   | 19d2f48a-9308-42e2-8a8a-e2be758e3b3a                                                                                                      |
| Stato privo di alogeni                        | Il prodotto contiene alogeni oltre le soglie                                                                                              |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| Ritiro del prodotto                           | No                                                                                                                                        |
| WEEE Label                                    | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

Product Life Status : **Commercializzato**