



## Presentazione

|                                            |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                      | TeSys                                                                                                                                                                                                                      |
| Gamma Prodotto                             | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                |
| Nome Prodotto                              | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                |
| Nome Dispositivo                           | LUCD                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo Prodotto                              | Unità di controllo avanzata                                                                                                                                                                                                |
| Applicazione                               | Motor control<br>Protezione motore                                                                                                                                                                                         |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche       | Protezione di base e funzioni avanzate, comunicazione                                                                                                                                                                      |
| Funzione disponibile                       | Protezione da sovraccarico e cortocircuito<br>Reset manuale<br>Protezione da errori e squilibri di fase<br>Protezione differenziale                                                                                        |
| Compatibilità prodotto                     | Power base LUB32[RETURN]Power base LUB38[RETURN]Power base-<br>LUB320[RETURN]Power base LUB380[RETURN]Reversing contactor breaker-<br>LU2B32FU[RETURN]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-44<br>AC-41<br>AC-43                                                                                                                                                                                                    |
| Potenza motore in kW                       | 15 kW a 400...440 V CA 50/60 Hz<br>15 kW a 500 V CA 50/60 Hz<br>18,5 kW a 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                |
| Campo di regolazione protezione termica    | 8...32 A                                                                                                                                                                                                                   |
| Classe di sgancio per sovraccarico termico | Classe 20 conforme a IEC 60947-6-2 - limite frequenza: 40...60 Hz - compensa-<br>zione temperatura: -25...70 °C<br>Classe 20 conforme a UL 508 - limite frequenza: 40...60 Hz - compensazione-<br>temperatura: -25...70 °C |
| Soglia di sgancio                          | 14,2 x Ir +/- 20 %                                                                                                                                                                                                         |
| Sensibilità mancanza di fase               | Si                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione di comando [Uc]                   | 110...240 V CA<br>110...220 V CC                                                                                                                                                                                           |

## Caratteristiche tecniche

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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 LUB32<br>280 MA a 110...220 V CC I massimo durante la chiusura with LUB38<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>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                          | 3 W per circuito di controllo con LUB32<br>3 W per circuito di controllo with LUB38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempo di funzionamento                          | 35 ms apertura con LUB32 per circuito di controllo<br>35 ms apertura with LUB38 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[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]ASE-FA[RETURN]ATEX[RETURN]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 compatibilità                            | LUCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 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 IEC 61000-4-11 |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 10,2 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 5,5 Cm   |
| Confezione 1: profondità         | 8,0 Cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 127,0 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               | 3,236 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 56                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 20 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della produzione         | 1.18537983562319                                                                                                                          |
| Impronta di carbonio della produzione         | 1 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.06784931974606394                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.009632363233146653                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 18.290275694507795                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 18 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.3105239177860554                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 0.3 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 20                                                                                                                                        |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | Si                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                             |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Numero SCIP                                   | 0f22867c-27de-46b9-965c-a40bbb8a3f0a                                                                                                      |
| Stato privo di alogeni                        | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni                                                                                           |
| Senza PVC                                     | Si                                                                                                                                        |
| 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 months |
|----------|-----------|

Product Life Status : **Commercializzato**