

## LU2B32ES (41 700 16)

Dreieretningsvendere for Tesys modell U. Produkt som begynner med LU2B.. Er ferdig sammensatte effektbaser MED dreieretningsvender. Alle andre er separate dreieretningsvendere for manuell montering på effektbase



### Hovedkarakteristikk

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Serie                                     | TeSys                            |
| Produkt navn                              | TeSys U                          |
| Kortnavn utstyr                           | LU2B                             |
| Produkt eller komponent type              | Reversere maktbase               |
| Applikasjon                               | Motor                            |
| Antall poler                              | 3P                               |
| Egnet for isolasjon                       | Ja                               |
| [Ith] konvensjonell friluft termisk strøm | 32 A                             |
| Driftskategori                            | AC-41<br>AC-43<br>AC-44          |
| Styrespenning                             | 48 V AC 50/60 Hz<br>48...72 V DC |

### Alternativer

|                                 |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hjelpkontakt sammensetning      | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                          |
| Auxiliary contacts type         | Type linked contacts (1 NO + 1 NC) i samsvar med IEC 60947-4-1<br>Type mirror contact (1 NC) state of the power i samsvar med draft IEC 60947-1                      |
| [Ue] merkespenning              | 230 V<br>440 V<br>500 V<br>690 V                                                                                                                                     |
| Network frequency               | 40...60 Hz                                                                                                                                                           |
| [Ie] nominell driftsstrøm       | 21 A på 690 V<br>23 A på 500 V<br>32 A på ≤ 440 V                                                                                                                    |
| [Ics] service bryteevne         | 10 kA 500 V<br>4 kA 690 V<br>50 kA 230 V<br>50 kA 440 V                                                                                                              |
| Control circuit voltage limits  | 29 V 48 V AC drop-out<br>29 V 48...72 V DC drop-out<br>38.5...72 V 48 V AC in operation<br>38.5...93 V 48...72 V DC in operation                                     |
| Typisk strømforbruk             | 2300 mA at 48...72 V AC I maximum while closing<br>2300 mA at 48...72 V DC I maximum while closing                                                                   |
| Varighet av startstrømmen fase  | 15 ms for DC network<br>25 ms for AC network 50/60 Hz                                                                                                                |
| Sikkerhet pålitelighet nivå     | B10d 1369863 sykluser contactor with nominal load i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d 20000000 sykluser contactor with mechanical load i samsvar med EN/ISO 13849-1 |
| Driftstid                       | 150 ms with change of direction for hovedstrøm<br>35 ms opening for styrekrets<br>60 ms closing for styrekrets<br>75 ms without change of direction for hovedstrøm   |
| Mekanisk levetid                | 15000000 sykluser                                                                                                                                                    |
| Driftsområde                    | 60 cyc/mn                                                                                                                                                            |
| [Ui] isolasjonsspenning         | 600 V i samsvar med UL 508<br>690 V i samsvar med IEC 60947-1 3<br>600 V i samsvar med CSA C22.2 No 14                                                               |
| [Uimp] Nominell impuls-spenning | 6 kV i samsvar med IEC 60947-6-2                                                                                                                                     |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikker skille av krets | 400 V SELV between the control and auxiliary circuits i samsvar med IEC 60947-1 appendix N<br>400 V SELV between the control or auxiliary circuit and the main circuit i samsvar med IEC 60947-1 appendix N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tilkoblingsklemmer     | Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 cable 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 cable 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 cable 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 cable 0.75...1.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv - uten cable end<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv - uten cable end<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 1 cable 2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - uten cable end<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: fleksibel - med cable end<br>Hovedstrøm: skrutilkobling 2 cable 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv - uten cable end |
| Tiltrekningsmoment     | Styrekrets: 0.8...1.2 N.m - with screwdriver 5 mm flat<br>Styrekrets: 0.8...1.2 N.m - with screwdriver 5 mm Philips no 1<br>Hovedstrøm: 1.9...2.5 N.m - with screwdriver 6 mm flat<br>Hovedstrøm: 1.9...2.5 N.m - with screwdriver 6 mm Philips No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bredde                 | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Høyde                  | 224 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dybde                  | 126 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vekt                   | 1.27 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Miljø

|                                        |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varmeavgivelse                         | 3 W for styrekrets with LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>1.8 W for styrekrets with LUCM                                                                                                   |
| immunity to microbreaks                | 3 ms                                                                                                                                                                               |
| immunitet mot spenningsfall            | 70 % 500 ms conforming to IEC 61000-4-11                                                                                                                                           |
| produktsertifikater                    | ABS<br>ASEFA<br>ATEX<br>BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL                                                                          |
| standarder                             | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 508 Type E with phase barrier<br>CSA C22.2 No 14 type E                                                                                        |
| IP-grad                                | IP20 front panel and wired terminals i samsvar med IEC 60947-1<br>IP20 other faces i samsvar med IEC 60947-1<br>IP40 front panel outside connection zone i samsvar med IEC 60947-1 |
| protective treatment                   | TH i samsvar med IEC 60068                                                                                                                                                         |
| omgivelsestemperatur for drift         | -25...60 °C with LUCM<br>-25...70 °C with LUCA, LUCB, LUCC, LUCD                                                                                                                   |
| omgivelsestemperatur for lagring       | -40...85 °C                                                                                                                                                                        |
| brannmotstand                          | 650 °C i samsvar med IEC 60695-2-12<br>960 °C parts supporting live components i samsvar med IEC 60695-2-12                                                                        |
| operating altitude                     | 2000 m                                                                                                                                                                             |
| støtmotstand                           | 10 gn power poles open i samsvar med IEC 60068-2-27<br>15 gn power poles closed i samsvar med IEC 60068-2-27                                                                       |
| Vibrasjonsmotstand                     | 2 gn 5...300 Hz power poles open i samsvar med IEC 60068-2-27<br>4 gn 5...300 Hz power poles closed i samsvar med IEC 60068-2-27                                                   |
| motstand mot elektrostatiske utladning | 8 kV level 3 in open air i samsvar med IEC 61000-4-2<br>8 kV level 4 on contact i samsvar med IEC 61000-4-2                                                                        |

|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resistance to radiated fields    | 10 V/m 3 i samsvar med IEC 61000-4-3                                                                                                      |
| motstand mot raske transienter   | 2 kV class 3 serieforbindelse i samsvar med IEC 61000-4-4<br>4 kV class 4 all circuits except for serial link i samsvar med IEC 61000-4-4 |
| non-dissipating shock wave       | 1 kV serial mode i samsvar med IEC 60947-6-2<br>2 kV felles modul i samsvar med IEC 60947-6-2                                             |
| immunity to radioelectric fields | 10 V i samsvar med IEC 61000-4-6                                                                                                          |