



## Hauptmerkmale

|                                |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                       | TeSys                                                                                                                                                                                               |
| Produktname                    | TeSys U                                                                                                                                                                                             |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | LUCB                                                                                                                                                                                                |
| Produkt oder Komponententyp    | Erweiterte Steuereinheit                                                                                                                                                                            |
| Produktspezifische Anwendung   | Basisschutz und erweiterte Funktionen, Kommunikation                                                                                                                                                |
| Produktkompatibilität          | LUFV2<br>LUFDA01<br>LUFDH11<br>LUFN..<br>LUFC00<br>LUFDA10<br>LUFW10                                                                                                                                |
| Nutzungskategorie              | AC-43<br>AC-44<br>AC-41                                                                                                                                                                             |
| Motorleistung (kW)             | 9 kW bei 690 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz                                                                                                      |
| Einstellber. für therm. Schutz | 3...12 A                                                                                                                                                                                            |
| [Uc] control circuit voltage   | 110...220 V DC<br>110-240 V AC                                                                                                                                                                      |
| Überlast-Auslöseklasse         | Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...70 °C entspricht IEC 60947-6-2<br>Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...70 °C entspricht UL 508 |

## Zusatzmerkmale

|                         |                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Main function available | Erdschlussschutz<br>Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie<br>Überlast- und Kurzschlussschutz<br>Manuelle Rückstellung |
| Montagevariante         | Steckbar                                                                                                                         |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montageort                                            | Vorderseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                           | 88...242 V für DC Schaltkreis 110...220 V im Betrieb<br>88...264 V für AC Schaltkreis 110-240 V im Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typische Leistungsaufnahme                            | 25 mA bei 110-240 V AC I eff abgedichtet mit LUB12<br>25 mA bei 110-240 V AC I eff abgedichtet mit LUB32<br>280 mA bei 110...220 V DC I max. während Schließen mit LUB12<br>280 mA bei 110...220 V DC I max. während Schließen mit LUB32<br>280 mA bei 110-240 V AC I max. während Schließen mit LUB12<br>280 mA bei 110-240 V AC I max. während Schließen mit LUB32<br>35 mA bei 110...220 V DC I eff abgedichtet mit LUB12<br>35 mA bei 110...220 V DC I eff abgedichtet mit LUB32 |
| Ansprechzeit                                          | 35 ms öffnen mit LUB12 für Steuerkreis<br>35 ms öffnen mit LUB32 für Steuerkreis<br>50 ms schließen mit LUB12 für Steuerkreis<br>50 ms schließen mit LUB32 für Steuerkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lasttyp                                               | Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Auslöseschwelle                                       | 14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>                 | 600 V entspricht UL 508<br>690 V entspricht IEC 60947-1<br>600 V entspricht CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ] | 6 kV entspricht IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sichere Stromkreistrennung                            | 400 V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1<br>400 V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Montage

|                                                       |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wärmeableitung                                        | 2 W für Steuerkreis mit LUB12<br>3 W für Steuerkreis mit LUB32                                                                                                                  |
| Überbrückungszeit                                     | 3 ms                                                                                                                                                                            |
| Störfestigkeit gegen Spannungsabfälle                 | 70 % / 500 ms entspricht IEC 61000-4-11                                                                                                                                         |
| Standards                                             | UL 508 Typ E, mit Phasentrenner<br>EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>CSA C22.2 Nr. 14 Typ E                                                                                      |
| Produktzertifizierungen                               | ABS<br>GOST<br>CCC<br>ATEX<br>CSA<br>BV<br>GL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>ASEFA<br>UL                                                                       |
| Schutzart (IP)                                        | IP20 Frontplatte und verdrahtete Klemmen entspricht IEC 60947-1<br>IP20 andere Seiten entspricht IEC 60947-1<br>IP40 Frontplatte außerhalb Anschlusszone entspricht IEC 60947-1 |
| Schutzbehandlung                                      | TH entspricht IEC 60068                                                                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                       | -25...70 °C                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung                      | -40...85 °C                                                                                                                                                                     |
| Aufstellungshöhe                                      | 2000 m                                                                                                                                                                          |
| Feuer Beständigkeit                                   | 960 °C Teile zum Montieren von Strom führenden Komponenten entspricht IEC 60695-2-12<br>650 °C entspricht IEC 60695-2-12                                                        |
| Stoßfestigkeit                                        | 10 gn Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27<br>15 gn Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27                                                                     |
| Vibrationsfestigkeit                                  | 2 gn 5...300 Hz Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-6<br>4 gn 5...300 Hz Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-6                                                   |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung | 8 kV Level 3 im Freien entspricht IEC 61000-4-2<br>8 kV Level 4 bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2                                                                            |
| Verlustfreie Stoßwelle                                | 1 kV serieller Modus entspricht IEC 60947-6-2<br>2 kV Gleichtakt entspricht IEC 60947-6-2                                                                                       |
| Best. gg. Strahlungsfelder                            | 10 V/m 3 entspricht IEC 61000-4-3                                                                                                                                               |

|                                              |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale | 2 kV Klasse 3 serielle Verbindung entspricht IEC 61000-4-4<br>4 kV Klasse 4 alle Schaltkreise, außer serielle Verbindung entspricht IEC 61000-4-4 |
| Störfestigkeit gg. HF-Felder                 | 10 V entspricht IEC 61000-4-6                                                                                                                     |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>                                                                                                    |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a><br>Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.         |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|