



### Hauptmerkmale

|                                |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                       | TeSys                                                                                                                                                                                                       |
| Produktname                    | TeSys U                                                                                                                                                                                                     |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | LUCM                                                                                                                                                                                                        |
| Produkt oder Komponententyp    | Multifunktionale Steuereinheit                                                                                                                                                                              |
| Produktspezifische Anwendung   | Höchste Steuerungs- und Schutzanforderungen, mit Display                                                                                                                                                    |
| Produktkompatibilität          | LUFN..<br>LULC15<br>LUF00<br>LUFV2<br>ASILUFC5<br>LULC031<br>LULC07<br>LULC09<br>LULC08<br>LULC033<br>ASILUFC51                                                                                             |
| Nutzungskategorie              | AC-41<br>AC-43<br>AC-44                                                                                                                                                                                     |
| Motorleistung (kW)             | 15 kW bei 690 V AC 50/60 Hz<br>9 kW bei 500 V AC 50/60 Hz<br>7,5 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz                                                                                                               |
| Einstellber. für therm. Schutz | 4,5...18 A                                                                                                                                                                                                  |
| [Uc] control circuit voltage   | 24 V DC                                                                                                                                                                                                     |
| Überlast-Auslöseklasse         | Class 5...30 - Frequenzbereich: 50...60 Hz - Temperatursausgleich: -25...55 °C entspricht IEC 60947-6-2<br>Class 5...30 - Frequenzbereich: 50...60 Hz - Temperatursausgleich: -25...55 °C entspricht UL 508 |
| Sprache                        | Englisch - Einstellung Werkseinstellung<br>Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch - Einstellung Einstellbar                                                                                  |

### Zusatzmerkmale

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Main function available | Manuelle oder automatische Rückstellung |
|-------------------------|-----------------------------------------|

Alarm für Schutzfunktion  
 Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie  
 Überlast- und Kurzschlusschutz  
 Überwachungsfunktion, Visualisierung der wichtigsten Motorparameter  
 Funktion Datenprotokollierung  
 Erdschlusschutz  
 Differenzierte Fehleranzeige thermischer und magnetischer Fehler  
 Überlast, Leerlauf

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagevariante                                       | Steckbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Montageort                                            | Vorderseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                           | 20...28 V für DC Schaltkreis 24 V im Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typische Leistungsaufnahme                            | 150 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUB12<br>200 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUB32<br>70 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUB12<br>75 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ansprechzeit                                          | 35 ms öffnen mit LUB12 für Steuerkreis<br>35 ms öffnen mit LUB32 für Steuerkreis<br>65 ms schließen mit LUB32 für Steuerkreis<br>75 ms schließen mit LUB12 für Steuerkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lasttyp                                               | Single-phase motor - Kühlung: selbstkühlend, zwangsgekühlt - Einstellung Einstellbar<br>Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend, zwangsgekühlt - Einstellung Einstellbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Auslöseschwelle                                       | 14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Physikalische Schnittstelle                           | RS485 Multidrop - Steckverbinder: RJ45 - Position: Frontplatte - Kommunikationsprotokoll: Modbus RTU 19200 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rückstellzeit                                         | <= 200 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Display                                               | 2 Zeilen à 12 Zeichen - Anzeige LCD - Englisch - Präzision +/- 5 % - Auflösung 1 % von I <sub>r</sub><br>2 Zeilen à 12 Zeichen - Anzeige LCD - Französisch - Präzision +/- 5 % - Auflösung 1 % von I <sub>r</sub><br>2 Zeilen à 12 Zeichen - Anzeige LCD - Deutsch - Präzision +/- 5 % - Auflösung 1 % von I <sub>r</sub><br>2 Zeilen à 12 Zeichen - Anzeige LCD - Italienisch - Präzision +/- 5 % - Auflösung 1 % von I <sub>r</sub><br>2 Zeilen à 12 Zeichen - Anzeige LCD - Spanisch - Präzision +/- 5 % - Auflösung 1 % von I <sub>r</sub> |
| Rückstellung                                          | Automatische Rückstellung - Einstellung: Einstellbereich<br>Manuell - Einstellung: Werkseinstellung<br>Manuell - Einstellung: Einstellbereich<br>Fernrückstellung - Einstellung: Einstellbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zeit bis Zurücksetzung                                | 1...1000 s - Rücksetzen manueller oder autom. Reset - Einstellung Einstellbar<br>120 s - Rücksetzen manuell - Einstellung Werkseinstellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Angezeigte Information                                | Durchschnittsstrom (Werkseinstellung)<br>Durchschnittsstrom (Einstellbar)<br>Ursache der letzten 5 Fehler (Einstellbar)<br>Gleichphasiger Strom (Einstellbar)<br>Erdschlussstrom (Einstellbar)<br>Phasenungleichgewicht (Einstellbar)<br>Thermischer Zustand des Motors (Einstellbar)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktgewicht                                        | 0,175 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Montage

|                                       |                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wärmeableitung                        | 1,7 W für Steuerkreis mit LUB12<br>1,8 W für Steuerkreis mit LUB32<br>0,8 W für externer Zusatzstromkreis |
| 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                                                                                        |

LROS (Lloyds register of shipping)  
CSA  
BV  
ATEX  
UL  
DNV  
GL  
ASEFA

|                                                       |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...60 °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 |
|----------|-----------|