



### Hauptmerkmale

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Produktserie                   | TeSys U   |
| Baureihe                       | TeSys   |
| Produktnname                   | TeSys U   |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | LUCA  |
| Produkt oder Komponententyp    | Standard-Steuereinheit  |
| Produktspezifische Anwendung   | Anforderungen an den Basisschutz von Motorabgängen: Überlast und Kurzschluss  |
| Produktkompatibilität          | LUFN..<br>ASILUFC51<br>ASILUFC5<br>LUFC00   |
| Nutzungskategorie              | AC-44<br>AC-41<br>AC-43   |
| Motorleistung (kW)             | 15 kW bei 400...440 V AC 50/60 Hz<br>15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz<br>18.5 kW bei 690 V AC 50/60 Hz   |
| Einstellbar. für therm. Schutz | 8...32 A  |
| Steuerkreisspannung            | 24 V DC   |
| Überlast-Auslöseklaasse        | Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperaturausgleich: -25...70 °C - gemäß IEC 60947-6-2<br>Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperaturausgleich: -25...70 °C - gemäß UL 508 |

### Zusatzmerkmale

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Funktion verfügbar          | Manuelle Rückstellung<br>Überlast- und Kurzschlusschutz<br>Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie<br>Erdschlusschutz |
| Montagevariante             | Steckbar   |
| Montageort                  | Vorderseite  |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 20...27 V für DC Schaltkreis 24 V im Betrieb   |
| Typische Leistungsaufnahme  | 130 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUB12<br>220 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUB32                 |

|   |  |
|---|--|
|   | 60 mA bei 24 V DC   eff abgedichtet mit LUB12<br>80 mA bei 24 V DC   eff abgedichtet mit LUB32   |
| Ansprechzeit                                | 35 ms öffnen mit LUB12 für Steuerkreis<br>35 ms öffnen mit LUB32 für Steuerkreis<br>70 ms schließen mit LUB12 für Steuerkreis<br>70 ms schließen mit LUB32 für Steuerkreis |
| Lasttyp                                     | Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend  |
| Auslöseschwelle                             | 14,2 x Ir +/- 20 %   |
| Nennisolationsspannung Ui                   | 600 V entspricht CSA C22.2 No 14<br>600 V entspricht UL 508<br>690 V gemäß IEC 60947-1   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit<br>[Uimp] | 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                              | 0,135 kg   |
| Kompatibilitätscode                         | LUCA   |

## Montage

|   |   |
|---|---|
| Wärmeableitung  | 3 W für Steuerkreis mit LUB32   |
| Überbrückungszeit                                     | 3 ms  |
| Störfestigkeit gegen Spannungsabfälle                 | 70 % 500 ms entspricht IEC 61000-4-11   |
| Standards   | CSA C22.2 Nr. 14 Typ E<br>EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 508 Typ E mit Phasentrenner   |
| Produktzertifizierungen                               | GL<br>GOST<br>CSA<br>UL<br>BV<br>ABS<br>CCC<br>DNV<br>ATEX<br>ASEFA<br>LROS (Lloyds register of shipping)   |
| 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                                   | 650 °C entspricht IEC 60695-2-12<br>960 °C Teile zum Montieren von Strom führenden Komponenten 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  |
| 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt  |
| ROHS                           | Konform - seit 1015 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung<br> Schneider-Electric-Konformitätserklärung |

---

|                              |  |
|------------------------------|--|
| REACH                        | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert<br>Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt | Verfügbar<br> <a href="#">Produktökobilanz</a>                                  |
| Entsorgungshinweise          | Verfügbar<br> <a href="#">Entsorgungshandbuch</a>                               |

---

### Vertragliche Gewährleistung

|         |           |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|