

# LUCA05FU

Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10,  
1,25-5A, 110-220V DC/AC



## Hauptmerkmale

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                             | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Baureihe                             | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktname                          | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produkt- oder Komponententyp         | Standard-Steuereinheit                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Geräteanwendung                      | Motorsteuerung<br>Motorschutz                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktspezifische Anwendung         | Anforderungen an den Basisschutz von Motorabgängen: Überlast und Kurzschluss                                                                                                                                                                                                    |
| Funktion verfügbar                   | Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie<br>Überlast- und Kurzschlussschutz<br>Manuelle Rückstellung<br>Erdschlussschutz                                                                                                                                                |
| Produktkompatibilität                | Power base LUB12[RETURN]Power base LUB32[RETURN]Power base LUB38[RETURN]Power base LUB120[RETURN]Power base LUB320[RETURN]Power base LUB380[RETURN]Reversing contactor breaker LU2B12FU[RETURN]Reversing contactor breaker LU2B32FU[RETURN]Reversing contactor breaker LU2B38FU |
| Betriebsbemessungsspannung Ue        | 690 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Netzwerkfrequenz                     | 40 - 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lasttyp                              | Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nutzungskategorie                    | AC-44<br>AC-41<br>AC-43                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Motorleistung (kW)                   | 1,5 KW bei 400-440 V AC 50/60 Hz<br>2,2 KW bei 500 V AC 50/60 Hz<br>3 kW bei 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                  |
| Rated motor current adjustment range | 1,25...5 A                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Überlast-Auslöseklasse               | Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz -<br>Temperaturausgleich: -25...70 °C entspricht IEC 60947-6-2<br>Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz -<br>Temperaturausgleich: -25...70 °C entspricht UL 508                                                                       |
| Auslöseschwelle                      | 14,2 x I <sub>r</sub> +/-20 %                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Phasenausfall-Empfindlichkeit        | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bemessungsbetätigungsspannung [Uc]   | 110-240 V AC<br>110 - 220 V DC                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Zusatzmerkmale

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Steuerkreis Spannungsgrenzen              | 88 - 264 V für AC Schaltkreis 110 - 240 V im Betrieb<br>88 - 242 V für DC Schaltkreis 110 - 220 V im Betrieb<br>55 V für AC Schaltkreis 110 - 240 V Abfall<br>55 V für DC Schaltkreis 110 - 220 V Abfall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typische Leistungsaufnahme                | 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>280 MA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen with LUB38<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 - 220 V DC I max. während Schließen with LUB38<br>35 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>25 MA bei 110 - 240 V AC I eff abgedichtet with LUB38<br>35 MA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet mit LUB12<br>25 MA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet mit LUB32<br>25 mA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet with LUB38 |
| Wärmeableitung                            | 2 W für Steuerkreis mit LUB12<br>3 W für Steuerkreis mit LUB32<br>3 W für Steuerkreis with LUB38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ansprechzeit                              | 35 ms öffnen mit LUB12 für Steuerkreis<br>35 ms öffnen mit LUB32 für Steuerkreis<br>35 ms öffnen with LUB38 für Steuerkreis<br>50 ms schließen mit LUB12 für Steuerkreis<br>50 ms schließen mit LUB32 für Steuerkreis<br>50 ms schließen with LUB38 für Steuerkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Normen                                    | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, mit Phasentrenner<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktzertifizierungen                   | CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]ASEFA[RETURN]ATEX[RETURN]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung        | 690 V entspricht IEC 60947-6-2<br>600 V entspricht UL 60947-4-1<br>600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit | 6 kV entspricht IEC 60947-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sichere Stromkreistrennung                | 400&nbsp;V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1<br>400&nbsp;V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Befestigung                               | Steckbar (Vorderseite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Breite                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Höhe                                      | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tiefe                                     | 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produktgewicht                            | 0,135 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kompatibilitätscode                       | LUCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Montage

|                                                       |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                     |
| Betriebshöhe                                          | 2.000 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                                                                                                                     |
| Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.                 | 3 ms                                                                                                                                              |
| Störfestigkeit gegen Spannungsabfälle        | 70 % / 500 ms entspricht IEC 61000-4-11                                                                                                           |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 8,8 cm   |
| VPE 1 Breite  | 8,2 cm   |
| VPE 1 Länge   | 5,2 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 114,0 g  |
| VPE 2 Art     | S02      |
| VPE 2 Menge   | 23       |
| VPE 2 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm  |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 2,97 kg  |
| VPE 3 Art     | P06      |
| VPE 3 Menge   | 368      |
| VPE 3 Höhe    | 77,0 cm  |
| VPE 3 Breite  | 80,0 cm  |
| VPE 3 Länge   | 60,0 cm  |
| VPE 3 Gewicht | 56,02 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform mit Ausnahmen                                                                                                                             |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                      |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                                            |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                           |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                      |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
| PVC-frei                            | Ja                                                                                                                                                |
| Enthält Halogene                    | Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen                                                                                                        |

## Vertragliche Gewährleistung

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