

# LUCA32FU

Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10,  
8-32A, 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                   | Erdschlussschutz<br>Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie<br>Überlast- und Kurzschlussschutz<br>Manuelle Rückstellung  |
| Produktkompatibilität                | Power base LUB32[RETURN]Power base LUB38[RETURN]Power base LUB320[RETURN]Power base LUB380[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-43<br>AC-41<br>AC-44   |
| 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   |
| Rated motor current adjustment range | 8...32 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 Ir +/-20 %   |
| Phasenausfall-Empfindlichkeit        | Ja  |
| Bemessungsbetätigungsspannung [Uc]   | 110-240 V AC<br>110 - 220 V DC  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## 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 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 LUB32<br>280 MA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen with LUB38<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>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                            | 3 W für Steuerkreis mit LUB32<br>3 W für Steuerkreis with LUB38  |
| Ansprechzeit                              | 35 ms öffnen mit LUB32 für Steuerkreis<br>35 ms öffnen with LUB38 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   |
| [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 Stromkreistrengung                | 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    | 5,3 cm   |
| VPE 1 Breite  | 8,0 cm   |
| VPE 1 Länge   | 10,3 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 125,0 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 | 3,214 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 |
|----------|-----------|