

# LUCD32BL

Steuereinheit Erweitert LUCD, Klasse 20,  
8-32A, 24 V DC



## Hauptmerkmale

|                                      |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                             | TeSys                                                                                                                                                                                                     |
| Baureihe                             | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                               |
| Produktname                          | TeSys Ultra                                                                                                                                                                                               |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | LUCD                                                                                                                                                                                                      |
| Produkt- oder Komponententyp         | Erweiterte Steuereinheit                                                                                                                                                                                  |
| Geräteanwendung                      | Motorsteuerung<br>Motorschutz                                                                                                                                                                             |
| Produktspezifische Anwendung         | Basisschutz und erweiterte Funktionen, Kommunikation                                                                                                                                                      |
| Funktion verfügbar                   | Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie<br>Überlast- und Kurzschlusschutz<br>Erdschlusschutz<br>Manuelle Rückstellung                                                                            |
| Produktkompatibilität                | Power base LUB32[RETURN]Power base LUB38[RETURN]Power base LUB320[RETURN]Power base LUB380[RETURN]Reversing contactor breaker LU2B32BL[RETURN]Reversing contactor breaker LU2B38BL                        |
| Betriebsbemessungsspannung Ue        | 690 V AC                                                                                                                                                                                                  |
| Netzwerkfrequenz                     | 40 - 60 Hz                                                                                                                                                                                                |
| Lasttyp                              | Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend                                                                                                                                                                   |
| Nutzungskategorie                    | AC-41<br>AC-43<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 20 - Frequenzbereich: 40...60 Hz -<br>Temperaturausgleich: -25...70 °C entspricht IEC 60947-6-2<br>Klasse 20 - Frequenzbereich: 40...60 Hz -<br>Temperaturausgleich: -25...70 °C entspricht UL 508 |
| Auslöseschwelle                      | 14,2 x Ir +/-20 %                                                                                                                                                                                         |
| Phasenausfall-Empfindlichkeit        | Ja                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsbelastungsspannung [Uc]    | 24 V DC                                                                                                                                                                                                   |

## Zusatzmerkmale

|                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Steuerkreisspannungsgrenzen               | 20 - 27 V für DC Schaltkreis 24 V im Betrieb<br>14,5 V für DC Schaltkreis 24 V Abfall                                                                                                                              |
| Typische Leistungsaufnahme                | 220 MA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUB32<br>220 MA bei 24 V DC I max. während Schließen with LUB38<br>80 MA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUB32<br>80 mA bei 24 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>70 ms schließen mit LUB32 für Steuerkreis<br>70 ms schließen with LUB38 für Steuerkreis                                       |
| Rückstellung                              | Manuelle Rückstellung                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                              |
| Kompatibilitätscode                       | LUCD                                                                                                                                                                                                               |

## 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                                                                            |
| 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    | 10,000 cm |
| VPE 1 Breite  | 5,500 cm  |
| VPE 1 Länge   | 8,000 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 123,000 g |
| VPE 2 Art     | S02       |
| VPE 2 Menge   | 23        |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 3,134 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 |
|----------|-----------|