



Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.



Hauptmerkmale

| | |
|-------------------------------|--|
| Produktserie | TeSys U |
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys U |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LUCM |
| Produkt oder Komponententyp | Multifunktionale Steuereinheit |
| Geräteanwendung | Motor control Motorschutz |
| Produktspezifische Anwendung | Höchste Steuerungs- und Schutzanforderungen, mit Display |
| Funktion verfügbar | Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie Alarm für Schutzfunktion Überlast- und Kurzschlusschutz Funktion Datenprotokollierung Erdschlusschutz Überwachungsfunktion, Visualisierung der wichtigsten Motorparameter Differenzierte Fehleranzeige thermischer und magnetischer Fehler Überlast, Leerlauf Manuelle oder automatische Rückstellung |
| Produktkompatibilität | Power base LUB12 Power base LUB32 Power base LUB38 Power base LUB120 Power base LUB320 Power base LUB380 Reversing contactor breaker LU2B12BL Reversing contactor breaker LU2B32BL Reversing contactor breaker LU2B38BL |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | 690 V AC |
| Netzwerkfrequenz | 40 - 60 Hz |
| Lasttyp | Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend - Einstellung Werkseinstellung Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend, zwangsgekühlt - Einstellung Einstellbar Single-phase motor - Kühlung: selbstkühlend, zwangsgekühlt - Einstellung Einstellbar |
| Nutzungskategorie | AC-43 |

AC-44
AC-41

| | |
|---|---|
| Motorleistung (kW) | 0,25 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 0,09 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor |
| Rated motor current adjustment range | 0,35...1,4 A |
| Überlast-Auslöseklasse | Class 5...30 - Frequenzbereich: 50...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...55 °C entspricht IEC 60947-6-2 Class 5...30 - Frequenzbereich: 50...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...55 °C entspricht UL 508 |
| Auslöseschwelle | 14,2 x I _r +/- 20 % |
| Bemessungsbetätigungsspannungen [U _c] | 24 V DC |

Zusatzmerkmale

| | |
|-----------------------------|--|
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 20 - 28 V für DC Schaltkreis 24 V im Betrieb 14,5 V für DC Schaltkreis 24 V Abfall |
| Typische Leistungsaufnahme | 150 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUB12 200 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUB32 200 mA bei 24 V DC I max. während Schließen with LUB38 70 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUB12 75 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUB32 75 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet with LUB38 |
| Wärmeableitung | 1,7 W für Steuerkreis mit LUB12 1,8 W für Steuerkreis mit LUB32 1,8 W für Steuerkreis with LUB38 0,8 W für externer Zusatzstromkreis |
| Ansprechzeit | 35 ms öffnen mit LUB12 für Steuerkreis 35 ms öffnen mit LUB32 für Steuerkreis 35 ms öffnen with LUB38 für Steuerkreis 75 ms schließen mit LUB12 für Steuerkreis 65 ms schließen mit LUB32 für Steuerkreis 65 ms schließen with LUB38 für Steuerkreis |
| 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 _r 2 Zeilen à 12 Zeichen - Anzeige LCD - Französisch - Präzision +/- 5 % - Auflösung 1 % von I _r 2 Zeilen à 12 Zeichen - Anzeige LCD - Deutsch - Präzision +/- 5 % - Auflösung 1 % von I _r 2 Zeilen à 12 Zeichen - Anzeige LCD - Italienisch - Präzision +/- 5 % - Auflösung 1 % von I _r 2 Zeilen à 12 Zeichen - Anzeige LCD - Spanisch - Präzision +/- 5 % - Auflösung 1 % von I _r |
| Rückstellung | Automatische Rückstellung - Einstellung: Einstellbereich Manuell - Einstellung: Werkseinstellung Manuell - Einstellung: Einstellbereich Fernrückstellung - Einstellung: Einstellbereich |
| Zeit bis Zurücksetzung | 1...1000 s - Rücksetzen manueller oder autom. Reset - Einstellung Einstellbar 120 s - Rücksetzen manuell - Einstellung Werkseinstellung |
| Sprache | Englisch - Einstellung Werkseinstellung Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch - Einstellung Einstellbar |
| Angezeigte Information | Durchschnittsstrom (Werkseinstellung) Durchschnittsstrom (Einstellbar) Ursache der letzten 5 Fehler (Einstellbar) Gleichphasiger Strom (Einstellbar) Erdschlussstrom (Einstellbar) Phasenungleichgewicht (Einstellbar) Thermischer Zustand des Motors (Einstellbar) |
| Standards | EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, mit Phasentrenner CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner |
| Produktzertifizierungen | CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine |

| | |
|--|--|
| Nennisolationsspannung Ui | 690 V entspricht IEC 60947-6-2 600 V entspricht UL 60947-4-1 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht IEC 60947-6-2 |
| Sichere Stromkreistrengung | 400 V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 400 V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1 |
| Befestigung | Steckbarer (Frontseite) |
| Breite | 45 mm |
| Höhe | 66 mm |
| Tiefe | 60 mm |
| Produktgewicht | 0,175 kg |
| Kompatibilitätscode | LUCM |

Montage

| | |
|---|---|
| Schutzart (IP) | IP20 Frontplatte und verdrahtete Klemmen entspricht IEC 60947-1 IP20 andere Seiten entspricht IEC 60947-1 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 60695-2-12 650 °C entspricht IEC 60695-2-12 |
| Stoßfestigkeit | 10 gn Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27 15 gn Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27 |
| Vibrationsfestigkeit | 2 gn 5...300 Hz Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-6 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 8 kV Level 4 bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 |
| Verlustfreie Stoßwelle | 1 kV serieller Modus entspricht IEC 60947-6-2 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 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

| | |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1 | PCE |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1 |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 175 g |
| Höhe VPE1 | 5,6 cm |
| Breite VPE1 | 8,5 cm |
| Länge VPE1 | 10 cm |
| Verpackungstyp VPE2 | S02 |
| Inhaltsmenge VPE2 | 23 |
| Gewicht VPE2 | 4,349 kg |
| Höhe VPE2 | 15 cm |
| Breite VPE2 | 30 cm |
| Länge VPE2 | 40 cm |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
|-------------------------------------|-----------------------|

| | |
|---------------------------------|---|
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information. |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| 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 |
|----------|-----------|