



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys U
Kurzbezeichnung des Geräts	LUCM
Produkt oder Komponententyp	Multifunktionale Steuereinheit
Produktspezifische Anwendung	Höchste Steuerungs- und Schutzanforderungen, mit Display
Produktkompatibilität	ASILUFC5 LULC08 LULC031 LUFV2 LULC033 LULC07 LUFN.. LULC09 LULC15 ASILUFC51 LUFC00
Nutzungskategorie	AC-43 AC-41 AC-44
Motorleistung (kW)	15 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 18,5 kW bei 690 V AC 50/60 Hz
Einstellber. für therm. Schutz	8...32 A
[Uc] control circuit voltage	24 V DC
Überlast-Auslöseklasse	Class 5...30 - Frequenzbereich: 50...60 Hz - Temperatursausgleich: -25...55 °C entspricht IEC 60947-6-2 Class 5...30 - Frequenzbereich: 50...60 Hz - Temperatursausgleich: -25...55 °C entspricht UL 508
Sprache	Englisch - Einstellung Werkseinstellung Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch - Einstellung Einstellbar

Zusatzmerkmale

Main function available	Manuelle oder automatische Rückstellung
-------------------------	---

Überwachungsfunktion, Visualisierung der wichtigsten Motorparameter
 Überlast, Leerlauf
 Alarm für Schutzfunktion
 Überlast- und Kurzschlusschutz
 Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie
 Erdschlusschutz
 Funktion Datenprotokollierung
 Differenzierte Fehleranzeige thermischer und magnetischer Fehler

Montagevariante	Steckbar
Montageort	Vorderseite
Steuerkreisspannungsgrenzen	20...28 V für DC Schaltkreis 24 V im Betrieb
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 70 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUB12 75 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet
Ansprechzeit	35 ms öffnen mit LUB12 für Steuerkreis 35 ms öffnen mit LUB32 für Steuerkreis 65 ms schließen mit LUB32 für Steuerkreis 75 ms schließen mit LUB12 für Steuerkreis
Lasttyp	Single-phase motor - Kühlung: selbstkühlend, zwangsgekühlt - Einstellung Einstellbar Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend, zwangsgekühlt - Einstellung Einstellbar
Auslöseschwelle	14,2 x I _r +/- 20 %
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
Angezeigte Information	Durchschnittsstrom (Werkseinstellung) Durchschnittsstrom (Einstellbar) Ursache der letzten 5 Fehler (Einstellbar) Gleichphasiger Strom (Einstellbar) Erdschlussstrom (Einstellbar) Phasenungleichgewicht (Einstellbar) Thermischer Zustand des Motors (Einstellbar)
Nennisolationsspannung U _i	600 V entspricht UL 508 690 V entspricht IEC 60947-1 600 V entspricht CSA C22.2 No 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	6 kV entspricht IEC 60947-6-2
Sichere Stromkreistrennung	400 V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 400 V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1
Produktgewicht	0,175 kg

Montage

Wärmeableitung	1,7 W für Steuerkreis mit LUB12 1,8 W für Steuerkreis mit LUB32 0,8 W für externer Zusatzstromkreis
Überbrückungszeit	3 ms
Störfestigkeit gegen Spannungsabfälle	70 % / 500 ms entspricht IEC 61000-4-11
Standards	UL 508 Typ E, mit Phasentrenner EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 CSA C22.2 Nr. 14 Typ E
Produktzertifizierungen	DNV GOST LROS (Lloyds register of shipping)

ATEX
 ABS
 BV
 GL
 ASEFA
 CSA
 CCC
 UL

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
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

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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.

Vertragliche Gewährleistung

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