

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Multifunktions-Steuereinheit LUCM, Klasse 5-30, 1,25-5A, 24 V DC

LUCM05BL

! **Eingestellt am:** 31.12.2023

! **Der Service wird eingestellt am:** 29.02.2024

! **Nicht mehr lieferbar**

EAN Code: 3389110365108

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Ultra
Produktname	TeSys Ultra
Kurzbezeichnung des Geräts	LUCM
Produkt- oder Komponententyp	Multifunktionssteuergerät
Geräteanwendung	Motorsteuerung Motorschutz
Produktspezifische Anwendung	Höchste Steuerungs- und Schutzanforderungen, mit Display
Funktion verfügbar	Alarm für Schutzfunktion Erdschlussschutz Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie Manuelle oder automatische Rückstellung Funktion Datenprotokollierung Überlast- und Kurzschlussschutz Differenzierte Fehleranzeige thermischer und magnetischer Fehler Überlast, Leerlauf Überwachungsfunktion, Visualisierung der wichtigsten Motorparameter
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-41 AC-44 AC-43
Motorleistung (kW)	1,5 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 2,2 kW bei 500 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 3 kW bei 690 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 0,55 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor
rated motor current adjustment range	1,25...5 A

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

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.

Überlast-Auslöseklasse	Klass 5 - 30 - Frequenzbereich: 50...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...55 °C entspricht IEC 60947-6-2 Klass 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 in 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 Öffnung mit LUB12 für Steuerkreis 35 ms Öffnung mit LUB32 für Steuerkreis 35 ms Öffnung with LUB38 für Steuerkreis 75 ms Schließung mit LUB12 für Steuerkreis 65 ms Schließung mit LUB32 für Steuerkreis 65 ms Schließung 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 (oder Bedienungsanleitung - check Kontext!) (check) - Einstellung: Werkseinstellung Manuell (oder Bedienungsanleitung - check Kontext!) (check) - Einstellung: Einstellbereich Fernrückstellung - Einstellung: Einstellbereich
Zeit bis Zurücksetzung	1...1000 s - Rücksetzen manueller oder autom. Reset - Einstellung Einstellbar 120 s - Rücksetzen manuell (oder Bedienungsanleitung - check Kontext!) (check) - Einstellung Werkseinstellung
Sprache	Englisch - Einstellung Werkseinstellung Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch - Einstellung Einstellbar
Angezeigte Informationen	Durchschnittsstrom (Werkseinstellung) Durchschnittsstrom (Einstellbar) Ursache der letzten 5 Fehler (Einstellbar) Gleichphasiger Strom (Einstellbar) Erdschlussstrom (Einstellbar) Phasenungleichgewicht (Einstellbar) Thermischer Zustand des Motors (Einstellbar)
Normen	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
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	690 V entspricht IEC 60947-6-2 600 V entspricht UL 60947-4-1 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
[Uimp] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit	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
Befestigungsmodus	Steckbar (Vorderseite)
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
Beschichtung	TH entspricht IEC 60068
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Betriebshöhe	2.000 m
Feuer Beständigkeit	960 °C Teile zum Montieren von Strom führenden Komponenten entspricht IEC 60695-2-12 650 °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 Leitung 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

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	10,000 cm

VPE 1 Breite	5,400 cm
VPE 1 Länge	8,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	168,000 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	4,050 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

Use Better

Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
Durchschnittlicher Prozentsatz der ResponsibleSteel zertifizierten Metalle	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen
PVC-frei	Ja

Use Longer

Verlängerung der Lebensdauer	
Reparatur	Nein

Use Again

Reproduktion	
WEEE-Kennzeichnung	 Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.