

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10, 1,25-5A, 24 V DC

LUCA05BL

EAN Code : 3389110363838

### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktserie	TeSys Ultra
Produktname	TeSys Ultra
Kurzbezeichnung des Geräts	LUCA
Produkt oder Komponententyp	Standard-Steuereinheit
Geräteanwendung	Motor control Motorschutz
Produktspezifische Anwendung	Anforderungen an den Basisschutz von Motorabgängen: Überlast und Kurzschluss
Funktion verfügbar	Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie Manuelle Rückstellung Erdschlussschutz Überlast- und Kurzschlussschutz
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
Nutzungskategorie	AC-44 AC-43 AC-41
Motorleistung (kW)	1,5 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz 2,2 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 3 kW bei 690 V AC 50/60 Hz
Rated motor current adjustment range	1,25...5 A
Überlast-Auslöseklasse	Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...70 °C entspricht IEC 60947-6-2 Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...70 °C entspricht UL 508
Auslöseschwelle	14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %
Phasenausfallempfindlichkeit	Ja
Bemessungsbetätigungsspannung [U <sub>c</sub> ]	24 V DC

## Zusatzmerkmale

<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	20 - 27 V für DC Schaltkreis 24 V im Betrieb 14,5 V für DC Schaltkreis 24 V Abfall
<b>Typische Leistungsaufnahme</b>	130 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUB12 220 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUB32 220 mA bei 24 V DC I max. während Schließen with LUB38 60 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUB12 80 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUB32 80 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet with LUB38
<b>Wärmeableitung</b>	2 W für Steuerkreis mit LUB12 3 W für Steuerkreis mit LUB32 3 W für Steuerkreis with LUB38
<b>Ansprechzeit</b>	35 ms öffnen mit LUB12 für Steuerkreis 35 ms öffnen mit LUB32 für Steuerkreis 35 ms öffnen with LUB38 für Steuerkreis 70 ms schließen mit LUB12 für Steuerkreis 70 ms schließen mit LUB32 für Steuerkreis 70 ms schließen with LUB38 für Steuerkreis
<b>Standards</b>	EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, mit Phasentrenner CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner
<b>Produktzertifizierungen</b>	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine
<b>Nennisolationsspannung <math>U_i</math></b>	690 V entspricht IEC 60947-6-2 600 V entspricht UL 60947-4-1 600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]</b>	6 kV entspricht IEC 60947-6-2
<b>Sichere Stromkreistrennung</b>	400 V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 400 V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1
<b>Befestigung</b>	Steckbarer (Frontseite)
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Höhe</b>	66 mm
<b>Tiefe</b>	60 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,135 kg
<b>Kompatibilitätscode</b>	LUCA
<b>Montage</b>	
<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Frontplatte und verdrahtete Klemmen entspricht IEC 60947-1 IP20 andere Seiten entspricht IEC 60947-1 IP40 Frontplatte außerhalb Anschlusszone entspricht IEC 60947-1
<b>Schutzbehandlung</b>	TH entspricht IEC 60068
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-25...70 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-40...85 °C
<b>Aufstellungshöhe</b>	2000 m
<b>Feuer Beständigkeit</b>	960 °C Teile zum Montieren von Strom führenden Komponenten entspricht IEC 60695-2-12 650 °C entspricht IEC 60695-2-12
<b>Stoßfestigkeit</b>	10 gn Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27 15 gn Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	2 gn 5...300 Hz Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-6 4 gn 5...300 Hz Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-6

<b>Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung</b>	8 kV Level 3 im Freien entspricht IEC 61000-4-2 8 kV Level 4 bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2
<b>Best. gg. Strahlungsfelder</b>	10 V/m 3 entspricht IEC 61000-4-3
<b>Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale</b>	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
<b>Störfestigkeit gg. HF-Felder</b>	10 V entspricht IEC 61000-4-6
<b>Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.</b>	3 ms
<b>Störfestigkeit gegen Spannungsabfälle</b>	70 % / 500 ms entspricht IEC 61000-4-11

## Verpackungseinheiten

<b>Verpackungstyp VPE1</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>Gewicht VPE1</b>	112,0 g
<b>Höhe VPE1</b>	10,1 cm
<b>Breite VPE1</b>	5,5 cm
<b>Länge VPE1</b>	8 cm
<b>Verpackungstyp VPE2</b>	S02
<b>Inhaltsmenge VPE2</b>	23
<b>Gewicht VPE2</b>	2,874 kg
<b>Höhe VPE2</b>	15 cm
<b>Breite VPE2</b>	30 cm
<b>Länge VPE2</b>	40 cm

## Nachhaltigkeit

<b>Angebotsstatus nachhaltiges Produkt</b>	Green Premium Produkt
<b>REACH-Verordnung</b>	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
<b>EU-RoHS-Richtlinie</b>	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
<b>Quecksilberfrei</b>	Ja
<b>Informationen zu RoHS-Ausnahmen</b>	<a href="#">Ja</a>
<b>RoHS-Richtlinie für China</b>	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
<b>Umweltproduktdeklaration</b>	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
<b>Circular Economy-Eignung</b>	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
<b>WEEE</b>	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
<b>PVC-frei</b>	Ja
<b>Enthält Halogene</b>	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------