

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10, 3-12A, 24 V DC

LUCA12BL

EAN Code: 3389110363845

## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Ultra
Produktname	TeSys Ultra
Kurzbezeichnung des Geräts	LUCA
Produkt- oder Komponententyp	Standard-Steuereinheit
Geräteanwendung	Motorsteuerung Motorschutz
Produktspezifische Anwendung	Anforderungen an den Basisschutz von Motorabgängen: Überlast und Kurzschluss
Funktion verfügbar	Erdschlusschutz Überlast- und Kurzschlusschutz Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie Manuelle 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
Nutzungskategorie	AC-43 AC-44 AC-41
Motorleistung (kW)	5,5 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz 5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 9 kW bei 690 V AC 50/60 Hz
rated motor current adjustment range	3...12 A
Überlast-Auslöseklasse	Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatursausgleich: -25...70 °C entspricht IEC 60947-6-2 Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatursausgleich: -25...70 °C entspricht UL 508
Auslöseschwelle	14,2 x I <sub>r</sub> ± 20 %
Phasenausfall-Empfindlichkeit	Ja
Bemessungsbetätigungsspannung [Uc]	24 V DC

## Zusatzmerkmale

<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	20 - 27 V für DC Schaltkreis 24 V in 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 Öffnung mit LUB12 für Steuerkreis 35 ms Öffnung mit LUB32 für Steuerkreis 35 ms Öffnung with LUB38 für Steuerkreis 70 ms Schließung mit LUB12 für Steuerkreis 70 ms Schließung mit LUB32 für Steuerkreis 70 ms Schließung with LUB38 für Steuerkreis
<b>Normen</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>[U<sub>i</sub>] Bemessungs- Isolationsspannung</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>[U<sub>imp</sub>] Bemessungs- Stoßspannungsfestigkeit</b>	6 kV entspricht IEC 60947-6-2
<b>Sichere Stromkreistrengung</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>Befestigungsmodus</b>	Steckbar (Vorderseite)
<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>Beschichtung</b>	TH entspricht IEC 60068
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-25...70 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-40...85 °C
<b>Betriebshöhe</b>	2.000 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 Leitung 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>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	5,400 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	10,200 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	8,000 cm
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	123,000 g
<b>VPE 2 Art</b>	S02
<b>VPE 2 Menge</b>	23
<b>VPE 2 Höhe</b>	15,000 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	30,000 cm
<b>VPE 2 Länge</b>	40,000 cm
<b>VPE 2 Gewicht</b>	3,088 kg
<b>VPE 3 Art</b>	P06
<b>VPE 3 Menge</b>	368
<b>VPE 3 Höhe</b>	75,000 cm
<b>VPE 3 Breite</b>	60,000 cm
<b>VPE 3 Länge</b>	80,000 cm
<b>VPE 3 Gewicht</b>	57,408 kg

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie (in Monaten)</b>	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 >](#)

### Umweltbilanz

CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) 12

Umweltproduktdeklaration [Produktumweltprofil](#)

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Ja

Verpackung ohne Kunststoff Ja

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Konform mit Ausnahmen

SCIP-Nummer 801f74dc-0e56-49a3-aaeb-b34d99dcea36

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

Durchschnittlicher Prozentsatz der ResponsibleSteel zertifizierten Metalle Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen


PVC-frei Ja

### Use Again

#### Reproduktion

Circular Economy-Eignung [Entsorgungsinformationen](#)

Rücknahme Nein

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