

# LUCA12B

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



## Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys U
Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys U
Kurzbezeichnung des Geräts	LUCA
Produkt oder Komponententyp	Standard-Steuereinheit
Geräteanwendung	Motor control Motorschutz
Produktspezifische Anwendung	Anforderungen an den Basisschutz von Motorabgängen: Überlast und Kurzschluss
Main function available	Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie Überlast- und Kurzschlussschutz Manuelle Rückstellung Erdschlussschutz
Produktkompatibilität	Power base LUB12 Power base LUB32 Power base LUB38 Power base LUB120 Power base LUB320 Power base LUB380 Reversing contactor breaker LU2B12B Reversing contactor breaker LU2B32B
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC
Netzwerkfrequenz	40 - 60 Hz
Lasttyp	Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend
Nutzungskategorie	AC-44 AC-41 AC-43
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 - Temperaturausgleich: -25...70 °C entspricht IEC 60947-6-2 Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperaturausgleich: -25...70 °C entspricht UL 508
Auslöseschwelle	14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %
Phasenausfallempfindlichkeit U <sub>a</sub>	
[Uc] control circuit voltage	24 V AC

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannungsgrenzen	20 - 26,5 V für AC Schaltkreis 24 V im Betrieb 14,5 V für AC Schaltkreis 24 V Abfall
Typische Leistungsaufnahme	140 MA bei 24 V AC I max. während Schließen mit LUB12 220 MA bei 24 V AC I max. während Schließen mit LUB32 220 MA bei 24 V AC I max. während Schließen with LUB38 70 MA bei 24 V AC I eff abgedichtet mit LUB12 90 MA bei 24 V AC I eff abgedichtet mit LUB32 90 mA bei 24 V AC I eff abgedichtet with LUB38
Wärmeableitung	2 W für Steuerkreis mit LUB12 3 W für Steuerkreis mit LUB32 3 W für Steuerkreis with LUB38
Ansprechzeit	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
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 $U_i$	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&nbsp;V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 400&nbsp;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	0,135 kg
Kompatibilitätscode	LUCA

## 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...70 °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

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------