



## Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys U
Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys U
Kurzbezeichnung des Geräts	LUCA
Produkt oder Komponententyp	Standard-Steuereinheit
Produktspezifische Anwendung	Anforderungen an den Basisschutz von Motorabgängen: Überlast und Kurzschluss
Produktkompatibilität	LUFC00 LUFN..
Nutzungskategorie	AC-41 AC-43 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
Steuereisspannung	110...220 V DC 110...240 V AC
Überlast-Auslöseklasse	Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...70 °C - gemäß IEC 60947-6-2 Klasse 10 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...70 °C - gemäß UL 508 Klasse 20 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...70 °C - gemäß IEC 60947-6-2 Klasse 20 - Frequenzbereich: 40...60 Hz - Temperatenausgleich: -25...70 °C - gemäß UL 508

## Zusatzmerkmale

Funktion verfügbar	Erdschlussschutz Manuelle Rückstellung Überlast- und Kurzschlussschutz Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie
Montagevariante	Steckbar
Montageort	Vorderseite
Steuereisspannungsgrenzen	88...242 V für DC Schaltkreis 110...220 V im Betrieb 88...264 V für AC Schaltkreis 110...240 V im Betrieb

Typische Leistungsaufnahme	25 mA bei 110...240 V AC I eff abgedichtet mit LUB12 25 mA bei 110...240 V AC I eff abgedichtet mit LUB32 280 mA bei 110...220 V DC I max. während Schließen mit LUB12 280 mA bei 110...220 V DC I max. während Schließen mit LUB32 280 mA bei 110...240 V AC I max. während Schließen mit LUB12 280 mA bei 110...240 V AC I max. während Schließen mit LUB32 35 mA bei 110...220 V DC I eff abgedichtet mit LUB12 35 mA bei 110...220 V DC I eff abgedichtet mit LUB32
Ansprechzeit	35 ms öffnen mit LUB12 für Steuerkreis 35 ms öffnen mit LUB32 für Steuerkreis 50 ms schließen mit LUB12 für Steuerkreis 50 ms schließen mit LUB32 für Steuerkreis
Lasttyp	Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend
Auslöseschwelle	14,2 x I <sub>r</sub> +/- 20 %
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	600 V entspricht CSA C22.2 No 14 600 V entspricht UL 508 690 V gemäß IEC 60947-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	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
Produktgewicht	0,135 kg
Kompatibilitätscode	LUCA

## Montage

Wärmeableitung	3 W für Steuerkreis mit LUB32
Überbrückungszeit	3 ms
Störfestigkeit gegen Spannungsabfälle	70 % 500 ms entspricht IEC 61000-4-11
Standards	CSA C22.2 Nr. 14 Typ E EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 508 Typ E mit Phasentrenner
Produktzertifizierungen	ABS ASEFA ATEX BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) 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...70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Aufstellungshöhe	2000 m
Feuer Beständigkeit	650 °C entspricht IEC 60695-2-12 960 °C Teile zum Montieren von Strom führenden Komponenten 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
------------------------------	-------------------------------

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 1015 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Produktökobilanz</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar <a href="#">Entsorgungshandbuch</a>

## Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------