Produktdatenblatt

Spezifikationen



Standard-Steuereinheit LUCA, Klasse 10, 1,25-5A, 48-72 V DC/AC

LUCA05ES

EAN Code: 3389110363968

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	Erdschlussschutz Manuelle Rückstellung Überlast- und Kurzschlussschutz Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie
Produktkompatibilität	Power base LUB12 Power base LUB32 Power base LUB38 Power base LUB120 Power base LUB320 Power base LUB380 Reversing contactor breaker LU2B12ES Reversing contactor breaker LU2B32ES
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC
Netzwerkfrequenz	40 - 60 Hz
Lasttyp	Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend
Nutzungskategorie	AC-41 AC-43 AC-44
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 - 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 Ir ± 20 %
Phasenausfall-Empfindlichkeit	Ja
Bemessungsbetätigungsspannungen [Uc]	48 V AC 48 - 72 V DC

Zusatzmerkmale

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.

Steuerkreisspannungsgrenzen	38,5-72 V für AC Schaltkreis 48 V in Betrieb 38,5-93 V für DC Schaltkreis 48 - 72 V in Betrieb 29 V für AC Schaltkreis 48 V Abfall 29 V für DC Schaltkreis 48 - 72 V Abfall
Typische Leistungsaufnahme	280 mA bei 48 V AC I max. während Schließen mit LUB12 280 mA bei 48 V AC I max. während Schließen mit LUB32 280 mA bei 48 V AC I max. während Schließen with LUB38 280 mA bei 48 - 72 V DC I max. während Schließen mit LUB12 280 mA bei 48 - 72 V DC I max. während Schließen mit LUB32 280 mA bei 48 - 72 V DC I max. während Schließen with LUB38 35 mA bei 48 V AC I eff abgedichtet mit LUB12 45 mA bei 48 V AC I eff abgedichtet mit LUB32 45 mA bei 48 V AC I eff abgedichtet with LUB38 35 mA bei 48 - 72 V DC I eff abgedichtet mit LUB12 45 mA bei 48 - 72 V DC I eff abgedichtet mit LUB32 45 mA bei 48 - 72 V DC 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 Öffnung mit LUB12 für Steuerkreis 35 ms Öffnung mit LUB32 für Steuerkreis 35 ms Öffnung with LUB38 für Steuerkreis 60 ms Schließung mit LUB12 für Steuerkreis 60 ms Schließung mit LUB32 für Steuerkreis 60 ms Schließung with LUB38 für Steuerkreis
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 Stromkreistrennung	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	0,135 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
Beschichtung	TH entspricht IEC 60068
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…70 °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
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 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	5,500 cm
VPE 1 Länge	8,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	116,000 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	2,870 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 >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**19 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**18 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**801f74dc-0e56-49a3-aaeb-b34d99dcea36**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	**Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**56**
Circular Econmomy-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.**