Produktdatenblatt

Spezifikationen



Grundgerät, TeSys U, 12A, mit Schraubklemmen

LUB12

EAN Code: 3389110362770

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys Ultra
Kurzbezeichnung des Geräts	LUB
Produkt- oder Komponententyp	Grundgerät mit einer Drehrichtung
Geräteanwendung	Motorsteuerung Motorschutz
Beschreibung der Pole	3P
Eignung für Isolation	Ja
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC für Stromkreis
Netzwerkfrequenz	40 - 60 Hz
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	12 A
Nennbetriebsstrom Ie	12 A bei <= 440 V 12 A bei 500 V 9 A bei 690 V
Nutzungskategorie	AC-43 AC-44 AC-41
[Ics] Bemessungsbetriebs-Ausschaltvermögen	50 kA bei 230 V 50 kA bei 440 V 10 kA bei 500 V 4 kA bei 690 V
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Ausführung der Hilfskontakte	Typ verbundene Kontakte (1 S + 1 Ö) entspricht IEC 60947-4-1 Typ Spiegelkontakt (1 Ö) entspricht IEC 60947-1
Bemessungsbetätigungsspannungen [Uc]	24 V AC 50/60 Hz 24 V DC 48 - 72 V AC 50/60 Hz 48 - 72 V DC 110 - 240 V AC 50/60 Hz 110 - 220 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.

Typische Leistungsaufnahme	130 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 140 mA bei 24 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 150 mA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCM 280 mA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 mA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 mA bei 48 - 72 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 280 mA bei 48 - 72 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA bei 110 - 240 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA bei 48 - 72 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 35 mA bei 48 - 72 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 60 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 70 mA bei 24 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 70 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCM
Wärmeableitung	2 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,7 W für Steuerkreis mit LUCM
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Ansprechzeit	35 ms Öffnung mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM für Steuerkreis 50 ms bei >= 72 V Schließung mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis 60 ms bei 48 V Schließung mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis 70 ms bei 24 V Schließung mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis 75 ms Schließung mit LUCM für Steuerkreis
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Produktzertifizierungen	CE UL CSA CCC EAC ASEFA ATEX Marine
Normen	EN 60947-6-2 IEC 60947-6-2 UL 60947-4-1, mit Phasentrenner CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	690 V entspricht IEC 60947-6-2 (Verschmutzungsgrad 3) 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 Stromkreistrennung	400 V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 Anhang N 400 V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1 Anhang N
Befestigungsmodus	Geklippt (DIN-Schiene) Schraubbefestigung (Platte)
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmen 1 cable(s) 0,34…1,5 mm² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 cable(s) 0,75…1,5 mm² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 cable(s) 0,75…1,5 mm² fest Steuerkreis: Schraubklemmen 2 cable(s) 0,34…1,5 mm² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 cable(s) 0,75…1,5 mm² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 cable(s) 0,75…1,5 mm² fest Stromkreis: Schraubklemmen 1 cable(s) 1…10 mm² fest Stromkreis: Schraubklemmen 1 cable(s) 1…6 mm² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 cable(s) 2,5…10 mm² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 cable(s) 1…6 mm² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 cable(s) 1…6 mm² fest Stromkreis: Schraubklemmen 2 cable(s) 1,5…6 mm² flexibel ohne Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 0,8…1,2 Nm flach Schraubenzieher 5 mm Steuerkreis: 0,8…1,2 Nm Philips Nr. 1 Schraubenzieher 5 mm Stromkreis: 1,9…2,5 Nm flach Schraubenzieher 6 mm Stromkreis: 1,9…2,5 Nm Philips Nr. 2 Schraubenzieher 6 mm Stromkreis: 1,9…2,5 Nm Position Nr. 2 Schraubenzieher 6 mm

Breite	45 mm
Höhe	154 mm
Tiefe	126 mm
Produktgewicht	0,9 kg
Kompatibilitätscode	LUB

Montage

Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60947-1 (Frontplatte und verdrahtete Klemmen) IP20 entspricht IEC 60947-1 (andere Seiten) IP40 entspricht IEC 60947-1 (Frontplatte außerhalb Anschlusszone)
Beschichtung	TH entspricht IEC 60068
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…60 °C mit LUCM -25…70 °C mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C
Feuer Beständigkeit	960 °C Teile zum Montieren von Strom führenden Komponenten entspricht IEC 60695-2-12 650 °C entspricht IEC 60695-2-12
Betriebshöhe	2.000 m
Stoßfestigkeit	10 Gn Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27 15 Gn Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	2 Gn (f= 5…300 Hz) Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27 4 Gn (f= 5…300 Hz) Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27
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 24 - 240 V AC entspricht IEC 60947-6-2 1 kV serieller Modus 48 - 220 V DC entspricht IEC 60947-6-2 2 kV Gleichtakt 24 - 240 V AC entspricht IEC 60947-6-2 2 kV Gleichtakt 48 - 220 V DC entspricht IEC 60947-6-2
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
Best. gg. Strahlungsfelder	10 V/m 3 entspricht IEC 61000-4-3
Störfestigkeit gg. HF-Felder	10 V entspricht IEC 61000-4-6
Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.	3 ms für Steuerkreis
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	5,200 cm
VPE 1 Breite	13,500 cm
VPE 1 Länge	17,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	844,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm

VPE 2 Gewicht	8,698 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	160
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	147,668 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	**25 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**15 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**2 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**61f5a085-dfde-4214-b2cf-ba3cfe0c33b4**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**
Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle	**Produkt enthält Halogene über den Grenzwerten**
PVC-frei	**Ja**
Silikonfrei	**Nein**

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.**