Produktdatenblatt
Eigenschaften

LU2B12FU
Grundgerät, TeSys U, 12A, 110-220V DC mit Schraubklemmen

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys Ultra
Kurzbezeichnung des Geräts	LU2B
Produkt- oder Komponententyp	Grundgerät mit zwei Drehrichtungen
Geräteanwendung	Motorsteuerung Motorschutz
Produktkompatibilität	Steuereinheit LUC.X6FU[RETURN]Steuereinheit LUC.1XFU[RETURN]Steuereinheit LUC.05FU[RETURN]Steuereinheit LUC.12FU
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]	110 - 240 V AC 50/60 Hz 110 - 220 V DC
Steuerkreisspannungsgrenzen	55 V DC Abfall 55 V AC Abfall 88 - 242 V DC im Betrieb 88 - 264 V AC im Betrieb

Zusatzmerkmale

Typische Leistungsaufnahme	1000 MA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen 1000 mA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen
Wärmeableitung	2 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,7 W für Steuerkreis mit LUCM
Dauer der Anzugsphase	25 Ms AC 50/60 Hz 15 ms DC
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	150 ms mit Richtungswechsel für Stromkreis 35 ms öffnen für Steuerkreis 75 ms ohne Richtungswechsel für Stromkreis 50 ms schließen für Steuerkreis
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles

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 und zweckmäßige 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.

Max. Betriebsrate	3600 cyc/h
Produktzertifizierungen	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]ASEFA[RETURN]ATEX[
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
Befestigung	Geklippt (DIN-Schiene) Schraubbefestigung (Platte)
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,34…1,5 mm² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75…1,5 mm² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 0,75…1,5 mm² fest Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,34…1,5 mm² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75…1,5 mm² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 0,75…1,5 mm² fest Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…10 mm² fest Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…6 mm² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 2,5…10 mm² flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…6 mm² flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…6 mm² fest Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 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	224 mm
Tiefe	126 mm
Produktgewicht	1,27 kg
Kompatibilitätscode	LU2B

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)
Schutzbehandlung	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
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

Verlustfreie Stoßwelle	1 KV serieller Modus entspricht IEC 60947-6-2 2 kV Gleichtakt entspricht IEC 60947-6-2
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
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	25,5 cm
VPE 1 Breite	5,5 cm
VPE 1 Länge	15,3 cm
VPE 1 Gewicht	1,296 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	9
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	12,141 kg

Nachhaltigkeit

REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate