Produktdatenblatt
Eigenschaften

LUB320
Grundgerät, TeSys U, 32A, ohne Klemmen

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
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	32 A
Nennbetriebsstrom Ie	28,5 A bei <= 440 V 23 A bei 500 V 21 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

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.

Zusatzmerkmale

Typische Leistungsaufnahme	200 MA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCM 220 MA bei 24 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 220 MA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 25 MA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 25 MA bei 110 - 240 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 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 45 MA bei 48 - 72 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 45 MA bei 48 - 72 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 75 MA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCM 80 MA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 90 mA bei 24 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD
Wärmeableitung	3 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD 1,8 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 öffnen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM für Steuerkreis 50 ms bei >= 72 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis 60 ms bei 48 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis 70 ms bei 24 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis 65 ms schließen mit LUCM für Steuerkreis
Mechanische Lebensdauer	15 Mcycles
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	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 Steuerkreis: without connection
[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	0,865 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
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	17,200 cm
VPE 1 Breite	5,700 cm
VPE 1 Länge	14,500 cm
VPE 1 Gewicht	828,000 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	8,498 kg

Nachhaltigkeit

Verpackung ohne Kunststoff	Ja
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
SCIP-Nummer	61f5a085-dfde-4214-b2cf-ba3cfe0c33b4
REACH-Verordnung	REACh-Deklaration
REACh frei von SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
Nachhaltige Verpackung	Ja
RoHS-Ausnahmeinformationen	Ja
China RoHS-Verordnung	RoHS-Erklärung Für China
Veröffentlichung von Umweltinformationen	Produktumweltprofil

Kreislaufwirtschaftsprofil	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss nach der spezifischen Abfallsammlung auf den Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Abfalleimer gelangen
PVC-frei	Ja
Rücknahme	No

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 Monate