



### Hauptmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Baureihe   | TeSys   |
| Produktname  | TeSys Ultra   |
| Kurzbezeichnung des Geräts                             | LUB   |
| Produkt- oder Komponententyp                           | Grundgerät mit einer Drehrichtung   |
| Geräteanwendung  | Motorsteuerung<br>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<br>12 A bei 500 V<br>9 A bei 690 V  |
| Nutzungskategorie                                      | AC-43<br>AC-44<br>AC-41   |
| [Ics] Bemessungsbetriebs-Ausschaltvermögen             | 50 KA bei 230 V<br>50 KA bei 440 V<br>10 KA bei 500 V<br>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<br>Typ Spiegelkontakt (1 Ö) entspricht IEC 60947-1   |
| Bemessungsbetätigungsspannung [Uc]                     | 24 V AC 50/60 Hz<br>24 V DC<br>48 - 72 V AC 50/60 Hz<br>48 - 72 V DC<br>110 - 240 V AC 50/60 Hz<br>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               | 130 MA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>140 MA bei 24 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>150 MA bei 24 V DC I max. während Schließen mit LUCM<br>280 MA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>280 MA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>280 MA bei 48 - 72 V AC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>280 MA bei 48 - 72 V DC I max. während Schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>35 MA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>35 MA bei 110 - 240 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>35 MA bei 48 - 72 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>35 MA bei 48 - 72 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>60 MA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>70 MA bei 24 V AC I eff abgedichtet mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>70 mA bei 24 V DC I eff abgedichtet mit LUCM |
| Wärmeableitung                           | 2 W für Steuerkreis mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD<br>1,7 W für Steuerkreis mit LUCM   |
| Niveau des Sicherheitslevels             | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1<br>B10d = 2000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1  |
| Ansprechzeit                             | 35 ms öffnen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD, LUCM für Steuerkreis<br>50 ms bei $\geq 72$ V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis<br>60 ms bei 48 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis<br>70 ms bei 24 V schließen mit LUCA, LUCB, LUCC, LUCD für Steuerkreis<br>75 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<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, mit Phasentrenner<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner   |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung       | 690 V entspricht IEC 60947-6-2 (Verschmutzungsgrad 3)<br>600 V entspricht UL 60947-4-1<br>600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht IEC 60947-6-2  |
| Sichere Stromkreistrengung               | 400&nbsp;V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1 Anhang N<br>400&nbsp;V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1 Anhang N   |
| Befestigung                              | Geklippt (DIN-Schiene)<br>Schraubbefestigung (Platte)  |
| Anschlüsse - Klemmen                     | Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...10 mm <sup>2</sup> fest<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...6 mm <sup>2</sup> fest<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: without connection  |
| Anzugsdrehmoment                         | Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm flach Schraubenzieher 5 mm<br>Steuerkreis: 0,8...1,2 Nm Philips Nr. 1 Schraubenzieher 5 mm<br>Stromkreis: 1,9...2,5 Nm flach Schraubenzieher 6 mm<br>Stromkreis: 1,9...2,5 Nm Philips Nr. 2 Schraubenzieher 6 mm<br>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)<br>IP20 entspricht IEC 60947-1 (andere Seiten)<br>IP40 entspricht IEC 60947-1 (Frontplatte außerhalb Anschlusszone)  |
| Beschichtung  | TH entspricht IEC 60068  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                       | -25...60 °C mit LUCM<br>-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<br>650 °C entspricht IEC 60695-2-12   |
| Betriebshöhe  | 2.000 m  |
| Stoßfestigkeit  | 10 Gn Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27<br>15 Gn Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27  |
| Vibrationsfestigkeit                                  | 2 Gn (f= 5...300 Hz) Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27<br>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<br>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<br>1 kV serieller Modus 48 - 220 V DC entspricht IEC 60947-6-2<br>2 kV Gleichtakt 24 - 240 V AC entspricht IEC 60947-6-2<br>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<br>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    | 5,200 cm   |
| VPE 1 Breite  | 13,500 cm  |
| VPE 1 Länge   | 16,700 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 817,000 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 | 8,417 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 | 141,000 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  REACH-Deklaration |
| REACH free of SVHC                  | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform mit Ausnahmen   |
| Mercury free                        | Ja  |
| RoHS exemption information          |  Ja                |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| RoHS-Richtlinie für China   | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration    | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                        | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 Monate |
|----------------|-----------|