



Hauptmerkmale

| | |
|--|--|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys D |
| Produkt oder Komponententyp | Schütz |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LP1D |
| Anwendung des Schützes | Widerstandslast |
| Nutzungskategorie | AC-1 |
| Beschreibung der Pole | 4P |
| Power pole contact composition | 4 NO |
| Betriebsbemessungsspannung Ue | Hauptstromkreis: ≤ 1000 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC |
| Nennbetriebsstrom Ie | 125 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis |
| Steuerspannung | 24 V DC |
| Spulentyp | Breiter Bereich |
| Bemessungsstoßspannung [Uimp] | Entspricht IEC 60947 |
| Überspannungskategorie | III |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 125 A bei <60 °C für Hauptstromkreis |
| Irms | 1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nenn-Unterbrechungskapazität | 1100 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 |
| Nennkurzzeitstrom Icw | 135 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 320 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 640 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 990 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis |
| Zugehörige Absicherung | 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis |
| Mittlere Impedanz | 0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Hauptstromkreis |
| Nennisolationsspannung Ui | Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| Elektrische Lebensdauer | 0,8 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V |
| Verlustleistung je Pol | 12,5 W AC-1 |
| Safety cover | Ohne |
| Montagehalterung | Schiene Platte |
| Standards | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |

| | |
|----------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | BV CCC CSA DNV EAC GL LROS (Lloyds register of shipping) UL |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 4...50 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 4...25 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 4...50 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 4...16 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 4...50 mm²starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 4...25 mm²starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse |
| Anzugsmoment | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Stecker - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Hauptstromkreis: 9 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm |
| Ansprechzeit | 6 - 20 ms Öffnung 20 - 35 ms Schließung |
| Sicherheitslevel | B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1 |
| Mechanische Lebensdauer | 4 Mcycles |
| Maximale Betriebsrate | 3600 cyc/h bei <60 °C |

Zusatzmerkmale

| | |
|-----------------------------|---|
| Spulentechnologie | Ohne integriertes Beschaltungsmodul |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,1 - 0,3 Uc 55 °C Abfall DC 0,75 - 1,2 Uc 55 °C betriebsbereit DC |
| Zeitkonstante | 75 ms |
| Anzugsleistung in W | 22 W bei 20 °C |
| Halteleistungsaufnahme in W | 22 W bei 20 °C |

Montage

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Schutzart (IP) | IP20 Frontseite entspricht IEC 60529 |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068-2-30 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -5...60 °C |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C |
| Geräte-Umgebungstemperatur | -40...70 °C bei Uc |
| Aufstellungshöhe | 3000 m ohne Lastminderung |
| Feuer Beständigkeit | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Flammenfestigkeit | V1 entspricht UL 94 |

| | |
|------------------------|--|
| Mechanische Festigkeit | Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 3 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen: 10 Gn for 11 ms |
| Höhe | 127 mm |
| Breite | 96 mm |
| Tiefe | 181 mm |
| Produktgewicht | 2,685 kg |

Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform  EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Umweltproduktdeklaration |  Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung |  Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|