



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
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	2S + 2Ö
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 300 V DC für Hauptstromkreis <= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	80 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Steuerkreisspannung	60 V DC
Spulentyp	DC Standard
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	80 A bei <= 60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	520 A <= 40 °C 10 s Hauptstromkreis 900 A <= 40 °C 1 s Hauptstromkreis 110 A <= 40 °C 10 min. Hauptstromkreis 260 A <= 40 °C 1 min. Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	1.5 MOhm bei 50 Hz - Ith 80 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1
Elektrische Lebensdauer	1.4 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue <= 440 V
Verlustleistung je Pol	9.6 W AC-1
Sicherheitsabdeckung	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	UL CSA CCC EAC GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping)
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-35 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-35 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-25 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende
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 : 8 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel 25-35 mm ² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis : 5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - Kabel 1-25 mm ² Sechskant 4 mm
Ansprechzeit	12-26 ms Schließung 4-19 ms Öffnung
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	6 Mcycles
Betriebsrate	3600 cyc/h bei ≤ 60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.1...0.3 Uc Abfall bei 55 °C, DC 0,85-1,1 Uc betriebsbereit bei 55 °C, DC
Zeitkonstante	75 ms
Anzugsleistung in W	22 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	22 W bei 20 °C

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Stirnfläche 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 Leistungsreduzierung
Feuerwiderstand	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 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geöffnet 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen 15 g für 11 ms
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	182 mm
Produktgewicht	2,22 kg

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------