



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	32 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 50 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	7,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	2 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 20 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 30 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerekreissspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947

Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 50 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
I _{rms} Nenneinschaltleistung	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	260 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 430 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 60 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 138 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - I _{th} 50 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U _i	Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Elektrische Lebensdauer	1,65 Mcycles 32 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	2 W AC-3 5 W AC-1
Front cover	Mit
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	DNV GL CCC UL GOST BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5...10 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5...10 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...10 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...6 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...10 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5...10 mm ² starr ohne 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: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2
Ansprechzeit	53,55 - 72,45 ms Schließung 16 - 24 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	30 Mcycles

Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C
-----------------------	-----------------------

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Zeitkonstante	28 ms
Anzugsleistung in W	5,4 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Kontaktkompatibilität	M4
Kompatibilitätscode	LC1D
Motor power range	7...11 kW bei 200...240 V 3 Phasen 15...25 kW bei 380...440 V 3 Phasen 15...25 kW bei 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	24 V DC Standard

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
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: 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet: 8 g für 11 ms
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Nettogewicht	0,535 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Inhaltsmenge VPE1	1
Gewicht VPE1	581 g
Höhe VPE1	5 cm
Breite VPE1	9,2 cm
Länge VPE1	11,2 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	15
Gewicht VPE2	9,275 kg
Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Verpackungstyp VPE3	P06

Inhaltsmenge VPE3	240
Gewicht VPE3	155,22 kg
Höhe VPE3	80 cm
Breite VPE3	80 cm
Länge VPE3	60 cm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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 Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs 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.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

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