





Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D Green
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	50 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-1 für Hauptstromkreis 38 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	9 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	2 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 5 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 10 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 10 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 20 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 25 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerspannung	24 - 60 V AC 50/60 Hz 24 - 60 V DC
Spulentyp	AC/DC, elektronisch
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 50 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms 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
Nennkurzeitstrom Icw	100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 60 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 150 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 310 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 430 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis
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 - Ith 50 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1

Elektrische Lebensdauer	1,8 Mcycles 35 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,9 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	5 W AC-1 3 W AC-3
Safety cover	Mit
Montagehalterung	Platte Schiene
Standards	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
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 1 Kabel 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²starr Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm²starr Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5...10 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5...10 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...10 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...6 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...10 mm²starr Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5...10 mm²starr
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	45 - 55 ms Schließung 20 - 90 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	15 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Steuerkreisspannungsgrenzen	≤ 0,1 Uc 60 °C Abfall 0,85-1,1 Uc 60 °C betriebsbereit AC 0,8 - 1,2 Uc 60 °C betriebsbereit DC
Anzugsleistung in VA	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
Anzugsleistung in W	14 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in VA	0,9 VA 20 °C) 50/60 Hz
Halteleistungsaufnahme in W	0,6 W bei 20 °C

Wärmeableitung	0,6 W bei 50/60 Hz
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

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25...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: 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	92 mm
Produktgewicht	0,442 kg
Farbe	Grau (SE GRAY 6) Grün (SE GRÜN 2)

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
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.
Enthält Halogene	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen und Kabeln

Vertragliche Gewährleistung

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