





## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D Green
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	32 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-3 für Hauptstromkreis 50 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	7,5 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 15 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	48 - 130 V AC 50/60 Hz 48 - 130 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 138 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 260 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	2,1 Mcycles 29 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,9 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	2 W AC-3 5 W AC-1
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 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5...10 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> starr
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
Anzugsleistung in VA	25 VA 50/60 Hz 20 °C)
Anzugsleistung in W	24 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in VA	1,3 VA 20 °C) 50/60 Hz
Halteleistungsaufnahme in W	0,8 W bei 20 °C
Wärmeableitung	0,8 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 U <sub>c</sub>
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	0,438 kg
Farbe	Grau (SE GRAY 6) Grün (SE GRÜN 2)

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	 <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	 <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------