





## 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	60 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-1 für Hauptstromkreis 40 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	11 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	3 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 30 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 30 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)	60 A bei <60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	800 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzeitstrom Icw	72 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 165 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 320 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 720 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 80 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 60 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 Mcycles 35 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,7 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	5,4 W AC-1 2,4 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: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm²starr Hauptstromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 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: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm² Sechskant 4 mm
Ansprechzeit	55 - 65 ms Schließung 20 - 120 ms Öffnung ≥ 17221) 20 - 80 ms Öffnung ≥ 18011)
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
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Steuerkreisspannungsgrenzen	$\leq 0,1 U_c$ 60 °C Abfall 0,85-1,1 $U_c$ 60 °C betriebsbereit
Anzugsleistung in VA	23 VA 50/60 Hz 20 °C)
Anzugsleistung in W	19 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in VA	1,4 VA 20 °C) 50/60 Hz
Halteleistungsaufnahme in W	0,9 W bei 20 °C
Wärmeableitung	0,9 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 $U_c$
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 geöffnet: 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms
Höhe	122 mm
Breite	55 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	0,992 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	<a href="#">Ja</a>
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
----------	-----------