



## 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	9 A 60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Hauptstromkreis 25 A 60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	0,33 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 1 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 2 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 2 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 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]	6 kV entspricht IEC 60947

Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> )	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 25 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
I <sub>rms</sub> Nenneinschaltleistung	250 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	250 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzeitstrom I <sub>cw</sub>	100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 30 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 61 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 105 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 210 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 25 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 20 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Elektrische Lebensdauer	2,4 Mcycles 8 A AC-3 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V 0,6 Mcycles 25 A AC-1 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Safety cover	Mit
Montagehalterung	Schiene Platte
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: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 1,7 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - 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
Maximum operating rate	3600 cyc/h bei <60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Steuerkreisspannungsgrenzen	≤ 0.1 U <sub>c</sub> 60 °C Abfall 0,85-1,1 U <sub>c</sub> 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 geöffnet: 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms
Höhe	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	86 mm
Produktgewicht	0,368 kg
Farbe	Grau (SE GREY 6) Grün (SE GREEN 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> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
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
----------	-----------