



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D Green
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
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	25 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-3 für Hauptstromkreis 40 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	5,5 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 15 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 3 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 15 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 20 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerekreissspannung	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 _{th})	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 40 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 60947-5-1 450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 50 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 120 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 240 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 380 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 40 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - I _{th} 40 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U _i	Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Elektrische Lebensdauer	2 Mcycles 21 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 0,9 Mcycles 40 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	3,2 W AC-1 1,25 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: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm ² starr Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm ² starr Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...10 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...10 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...10 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1,5...6 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1,5...10 mm ² starr Hauptstromkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...10 mm ² 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: 2,5 Nm - auf Anschlüsse mit Schraubklemmen - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis: 2,5 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 _c 60 °C Abfall 0,85-1,1 U _c 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	0,433 kg
Farbe	Grau (SE GREY 6) Grün (SE GREEN 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 Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
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
----------	-----------