





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	80 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-1 für Hauptstromkreis 65 A 60 °C) bei ≤ 440 V AC-3 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 10 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 20 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 20 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 40 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 50 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerspannung	24 V DC
Spulentyp	DC geringe Leistungsaufnahme
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannung Uimp	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	80 A bei <60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	1000 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	1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	110 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 260 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 520 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 900 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	125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 125 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 80 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 57 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V

Verlustleistung je Pol	9,6 W AC-1 6,3 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: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm ² starr Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm ² starr Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm ² starr Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm ² 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: 8 Nm - auf EverLink BTR- Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm ² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR- Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm ² 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
Steuereckspannungsgrenzen	$\leq 0,1 U_c$ 60 °C Abfall 0,8 - 1,2 U_c 60 °C betriebsbereit
Anzugsleistung in W	11 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	0,5 W bei 20 °C
Wärmeableitung	0,5 W
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	1,002 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
----------	-----------