





## Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D
Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3
Erläuterungen zum Gerät	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Betriebsbemessungsspannung $U_e$	$\leq 300$ V DC für Hauptstromkreis $\leq 690$ V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom $I_e$	38 A ( $\leq 60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Hauptstromkreis 50 A ( $\leq 60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18.5 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz 18.5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 18.5 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz 18.5 kW bei 415...440 V AC 50/60 Hz 9 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz
Motorleistung (HP)	10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 20 hp bei 480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 25 hp bei 600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft ( $I_{th}$ )	50 A bei $\leq 60$ °C für Hauptstromkreis 10 A bei $\leq 60$ °C für Signalschaltkreis
Irms Nenneinschaltleistung	550 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	550 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom $I_{cw}$	150 A $\leq 40$ °C 1 min. Hauptstromkreis 310 A $\leq 40$ °C 10 s Hauptstromkreis 430 A $\leq 40$ °C 1 s Hauptstromkreis 60 A $\leq 40$ °C 10 min. Hauptstromkreis 100 A 1 s Signalschaltkreis 120 A 500 ms Signalschaltkreis 140 A 100 ms Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	63 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A gG bei $\leq 690$ V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1

Mittlere Impedanz	2 MOhm bei 50 Hz - Ith 50 A für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Hauptstromkreis Zertifizierungen UL 690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen CSA 600 V für Signalschaltkreis Zertifizierungen UL
Elektrische Lebensdauer	1.4 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 38 A AC-3 bei Ue <= 440 V
Verlustleistung je Pol	3 W AC-3 5 W AC-1
Schutzabdeckung	Mit
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Platte Schiene
Standards	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktzertifizierungen	GL RINA BV UL DNV CSA LROS GOST CCC
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2.5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5-10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2.5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2.5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5-6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : _test Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2.5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende
Anzugsmoment	Steuerkreis : _test 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis : _test 1.7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis : _test 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis : _test 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2

Ansprechzeit	4...19 ms Öffnung 12...22 ms Schließung
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
Betriebsrate	3600 cyc/h bei $\leq 60$ °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.3...0.6 Uc Abfall bei 60 °C, AC 50/60 Hz 0.8...1.1Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc betriebsbereit bei 60 °C, AC 60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 60 Hz 70 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.75) 50 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	7.5 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 60 Hz 7 VA bei 20 °C (cos $\phi$ 0.3) 50 Hz
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden (1 S + 1 Ö) entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt (1 NC) entspricht IEC 60947-4-1
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 ... 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Minimale Schaltspannung	17 V 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
Motorleistungsbereich AC-3	4...6 kW 100...120 V 3 Phasen 15...25 kW 525...690 V 3 Phasen 7...11 kW 200...240 V 3 Phasen 15...25 kW 380...440 V 3 Phasen 15...25 kW 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Reversing contactor

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 Stirnfläche entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20-60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C bei Uc
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung nach Temperatur
Feuerwiderstand	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	90 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	0.807 kg

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 0721 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Produktökobilanz</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar <a href="#">Entsorgungshandbuch</a>

## Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------