



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D Green
Produkt oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1
Erläuterungen zum Gerät	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 690 V AC 25...400 Hz für Hauptstromkreis
Nennbetriebsstrom Ie	38 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 50 A (<= 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18.5 kW bei 500 V AC 50 Hz 18.5 kW bei 660...690 V AC 50 Hz 18.5 kW bei 380...400 V AC 50 Hz 18.5 kW bei 415 V AC 50 Hz 18.5 kW bei 440 V AC 50 Hz 9 kW bei 220...230 V AC 50 Hz
Motorleistung HP (UL / CSA)	2 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 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 20 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 25 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC 50/60 Hz AC/DC, elektronisch DC AC/DC, elektronisch
Steuerkreisspannung	100...250 V DC 100...250 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1S + 1Ö

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	50 A bei ≤ 60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei ≤ 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 Icw	150 A ≤ 40 °C 1 min. Hauptstromkreis 310 A ≤ 40 °C 10 s Hauptstromkreis 430 A ≤ 40 °C 1 s Hauptstromkreis 60 A ≤ 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 ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 63 A gG bei ≤ 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	690 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-4-1 690 V für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-1
Elektrische Lebensdauer	1,8 Mcycles 35 A AC-3 ≤ 440 V 0,9 M Takte 50 A AC-1 ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	3 W AC-3 5 W AC-1
Sicherheitsabdeckung	Mit
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Schiene Platte
Standards	EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
Produktzertifizierungen	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 2,5-10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5-10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1,5-6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 2,5-10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Hauptstromkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1,5-10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: 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 : 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Hauptstromkreis : 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - 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
Betriebsrate	<= 3600 cyc/h bei <= 60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Steuerkreisspannungsgrenzen	<= 0.1 Uc Abfall bei 60 °C 0,85-1,1 Uc betriebsbereit bei 60 °C
Anzugsleistung in VA	25 VA bei 20 °C 50/60 Hz
Anzugsleistung in W	18 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in VA	1.6 VA bei 20 °C 50/60 Hz
Halteleistungsaufnahme in W	1.1 W bei 20 °C
Wärmeableitung	1,1 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden (1S + 1Ö) 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 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 Stirnfläche 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
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Leistungsreduzierung
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	0,933 kg
Farbe	Grau SE GREY 6 Grün SE GREEN 2

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert <a href="#">Gehen Sie zu Cap für mehr Details</a>
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

Vertragliche Gewährleistung

---

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

---