



Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
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
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
Nennbetriebsstrom Ie	40 A 60 °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Hauptstromkreis 60 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit
Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 380-400 V AC 50 Hz 11 kW bei 220-230 V AC 50 Hz 22 kW bei 415-440 V AC 50 Hz 22 kW bei 500 V AC 50 Hz 30 kW bei 660-690 V AC 50 Hz
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	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 30 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 3 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 30 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannung Uimp [Uimp]	Conforming to IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 60 A (at 60 °C) for power circuit
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	72 A 40 °C - 10 min for power circuit 165 A 40 °C - 1 min for power circuit 320 A 40 °C - 10 s for power circuit 720 A 40 °C - 1 s for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Zugehörige Absicherung	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit 80 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for power circuit
Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz für Hauptstromkreis

Nennisolationsspannung Ui	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Elektrische Lebensdauer	1,5 Mcycles 40 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,7 Mcycles 60 A AC-1 bei Ue <= 440 V
Verlustleistung je Pol	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1
Sicherheitsabdeckung	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	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> starr Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR- Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sechskant 4 mm
Ansprechzeit	16 - 24 ms Öffnung 42,5 - 57,5 ms Schließung
Sicherheitslevel	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1

Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 Uc -40...70 °C Abfall DC 0,75 - 1,25 Uc -40...60 °C betriebsbereit DC 1...1.25 Uc 60...70 °C betriebsbereit DC
Zeitkonstante	34 ms
Anzugsleistung in W	19 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	7,4 W bei 20 °C
Ausführung der Hilfskontakte	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 mA for signalling circuit
Minimale Schaltspannung	17 V for signalling circuit
Nicht überlappende Zeit	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Isolationswiderstand	> 10 MOhm for signalling circuit

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 front face conforming to IEC 60529
Schutzbehandlung	TH conforming to IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	0...3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 conforming to UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Höhe	122 mm
Breite	119 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	2,02 kg

## Packing Units

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,168 kg
Höhe VPE1	14 cm
Breite VPE1	16,2 cm
Länge VPE1	19,8 cm

## Offer Sustainability

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 <a href="#">Ja</a>

RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
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.
PVC-frei	Ja

### Contractual warranty

Garantie	18 months
----------	-----------

Dimensions



Wiring

