



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 TeSys Deca
Produktname	TeSys D TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	80 A 60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Hauptstromkreis 66 A 60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Hauptstromkreis 66 A 60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	18,5 KW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 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)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	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
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannung	240 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannung Iimp	Entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 80 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 1000 A bei 440 V AC für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	520 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 900 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 110 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 260 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Hauptstromkreis

Nennisolationsspannung Ui	Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Elektrische Lebensdauer	0,7 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Verlustleistung je Pol	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3 6,5 W AC-3e
Sicherheitsabdeckung	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 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Anschlüsse - Klemmen	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> flexibel mit 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 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> starr Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 1 Kabel 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel Hauptstromkreis: EverLink BTR- Schraubsteckverbinder 2 Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel
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 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2
Ansprechzeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 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	6 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 Uc -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	4...5 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	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
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: 10 Gn for 11 ms
Höhe	122 mm
Breite	55 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	0,86 kg
Farbe	Grau (SE GRAY 6)

## Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	850 g
Höhe VPE1	6,2 cm
Breite VPE1	14 cm
Länge VPE1	15,5 cm
Verpackungstyp VPE2	CAR
Inhaltsmenge VPE2	1
Gewicht VPE2	981 g
Höhe VPE2	6 cm
Breite VPE2	12,5 cm
Länge VPE2	13 cm
Verpackungstyp VPE3	S02
Inhaltsmenge VPE3	10
Gewicht VPE3	9,81 kg
Höhe VPE3	15 cm
Breite VPE3	30 cm
Länge VPE3	40 cm

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

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