



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktserie	TeSys D TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
Betriebsbemessungsspannung Ue	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	32 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 50 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 32 A 60 °C bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] control circuit voltage	500 V AC 50/60 Hz

## Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	7,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 30 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 2 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 20 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Kontaktkompatibilität	M2
Sicherheitsabdeckung	Mit
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 50 A bei <60 °C für Stromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

Nennkurzzeitstrom I <sub>cn</sub>	60 A bei <40 °C - 10 min. für Stromkreis 138 A bei <40 °C - 1 min. für Stromkreis 260 A bei <40 °C - 10 s für Stromkreis 430 A bei <40 °C - 1 s für Stromkreis 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 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - I <sub>th</sub> 50 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung je Pol	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	6 kV entspricht IEC 60947
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
Elektrische Lebensdauer	1,65 Mcycles 32 A AC-3 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,65 Mcycles 32 A AC-3e bei U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °C Abfall AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C betriebsbereit AC 50 Hz 0,85-1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C betriebsbereit AC 60 Hz 1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °C betriebsbereit AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz
Ansprechzeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 22 ms Schließung
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Stromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Stromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Aderendhülse Stromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Stromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Aderendhülse Stromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse Stromkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Aderendhülse

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 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Signalisierungskreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Minimaler Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Platte Schiene

## Montage

Standards	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	GL BV CSA LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL GOST CCC DNV
Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Wetterfestigkeit	Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition Entspricht IEC 60947-1 Annex Q category D Feuchtwärme-Exposition
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrationsprüfung Schütz geöffnet (2 g, 5 - 300 Hz) Vibrationsprüfung Schütz geschlossen (4 g, 5 - 300 Hz) Schockprüfung Schütz geschlossen (15 g für 11 ms) Schockprüfung Schütz geöffnet (8 g für 11 ms)
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	92 mm
Produktgewicht	0,375 kg

## Verpackungseinheiten

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,5 cm
Package 1 Width	9,6 cm
Package 1 Length	11,7 cm

Package 1 Weight	417,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,71 kg

## Nachhaltigkeit

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

## Vertragliche Gewährleistung

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