



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis 65 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 65 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 - 60 V AC 50/60 Hz 24 - 60 V DC

### Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	18,5 KW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3) 30 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) 18,5 KW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 KW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 KW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 KW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 KW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 KW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	5 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 10 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 20 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 Hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	80 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1000 A bei 440 V für Stromkreis 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	1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	110 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 260 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 640 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 900 A 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	125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Durchschnittliche Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	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
Elektrische Lebensdauer	1,8 Mcycles 57 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,8 Mcycles 57 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC/DC bei 50/60 Hz AC/DC, elektronisch
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Steuerkreisspannungsgrenzen	<= 0,1 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung AC/DC 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C):Betrieb AC 0,8 - 1,1 Uc (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,1 Uc (60...70 °C):Betrieb AC/DC
Anzugsleistung in VA	15 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
Anzugsleistung in W	16 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	1 VA 50/60 Hz (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	0,7 W bei 20 °C
Wärmeabgabe	0,7 W at 50/60 Hz
Betriebszeit	55 - 65 ms Schließung 20 - 120 ms Öffnung (Datumscode >= 17221) 20 - 80 ms Öffnung (Datumscode >= 18011)
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm <sup>2</sup> Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 2,5 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Typ 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

Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Isolierwiderstand	> 10 MOhm for Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Schiene Platte

## Montage

Normen	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[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]JUL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Klimafestigkeit	Entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition Entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)
Höhe	122 mm
Breite	55 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	1,002 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	6,100 cm
VPE 1 Breite	14,000 cm
VPE 1 Länge	15,500 cm
VPE 1 Gewicht	1,046 kg
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	9
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	9,780 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen

---

WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Enthält Halogene	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen und Kabeln

---

### Vertragliche Gewährleistung

---

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

---