



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktname	TeSys D TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Gerätedarstellung	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: $\leq 690$ V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: $\leq 300$ V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	50 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Stromkreis 80 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Stromkreis 50 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3e für Stromkreis
Motorleistung (kW)	15 kW bei 220 - 230 V AC 50 - 60 Hz 22 kW bei 380 - 400 V AC 50 - 60 Hz 30 kW bei 500 V AC 50 - 60 Hz 33 kW bei 660 - 690 V AC 50 - 60 Hz 25 kW bei 415 V AC 50 - 60 Hz 30 kW bei 440 V AC 50 - 60 Hz
Motorleistung HP (UL / CSA)	3 Hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 7,5 Hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 15 Hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 15 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 40 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 80 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 900 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	900 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	400 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 810 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 84 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 208 A 40 °C - 1 min 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 60947-5-1 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 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
Elektrische Lebensdauer	1,45 Mcycles 50 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung pro Pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Vordere Abdeckung	Mit
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Schiene Platte
Normen	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCO (Lloyds register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 4 mm <sup>2</sup> starr Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1... 4 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel(n) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel(n) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel(n) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel(n) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel(n) 1...35 mm <sup>2</sup> starr Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel(n) 1...25 mm <sup>2</sup> starr
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 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Betriebszeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung

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
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C

## Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 60 Hz 1 - 1,1 Uc (60...70 °C): Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	4...5 W bei 50/60 Hz
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. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Isolierwiderstand	> 10 MOhm for Signalschaltkreis

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Klimafestigkeit	Entspricht IACS E10 Entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D
Beschichtung	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
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	119 mm
Tiefe	120 mm
Produktgewicht	1,88 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	14,0 cm
VPE 1 Breite	16,2 cm
VPE 1 Länge	19,8 cm
VPE 1 Gewicht	2,067 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	30,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm

VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	8,981 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
REACH free of SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Toxic heavy metal free	Ja
Mercury free	Ja
RoHS exemption information	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------