





Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktname	Tesys Deca grün TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Wendeschütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC2D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-3e
Gerätedarstellung	Vorgefertigt mit reversierender Leistungssammelschiene
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	80 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC-1 für Stromkreis 66 A (bei <60 °C) bei ≤ 440 V AC-3 für Stromkreis 66 A (bei <60 °C) AC-3e für Stromkreis
Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz 37 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz 37 kW bei 415 V AC 50 Hz 37 kW bei 440 V AC 50 Hz 37 kW bei 500 V AC 50 Hz 37 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz
Motorleistung HP (UL / CSA)	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
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz AC/DC, elektronisch DC AC/DC, elektronisch
[Uc] Steuerkreisspannung	24 - 60 V AC 50/60 Hz 24 - 60 V DC
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 1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 520 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 900 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 110 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 260 A 40 °C - 1 min für Stromkreis

Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 125 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 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Elektrische Lebensdauer	1 Mcycles 66 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e
Verlustleistung pro Pol	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3 6,5 W AC-3e
Vordere Abdeckung	Mit
Verriegelungsart	Mechanisch
Montagehalterung	Schiene Platte
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]UL[RETURN]KC[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1... 2,5 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel(n) 1...35 mm²flexibel mit Kabelende Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel(n) 1...25 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 4 mm²starr Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1... 4 mm²starr Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel(n) 1...35 mm²starr Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel(n) 1...25 mm²starr Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1... 4 mm²flexibel Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1... 4 mm²flexibel Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 Kabel(n) 1...35 mm²flexibel Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 Kabel(n) 1...25 mm²flexibel
[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 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm
Betriebszeit	55 - 65 ms Schließung 20 - 80 ms Öffnung
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	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
Steuerkreisspannungsgrenzen	$\leq 0,1 U_c$ (-40...70 °C): Abfallspannung AC/DC 0,85 - 1,1 U_c (-40...60 °C): Betrieb AC 0,8 - 1,1 U_c (-40...60 °C): Betrieb DC 1 - 1,1 U_c (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 (bei 20 °C) 50/60 Hz
Halteleistungsaufnahme in W	0,7 W bei 20 °C
Wärmeabgabe	0,7 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
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
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	2,174 kg
Farbe	Grau (SE GRAU 6) Grün (SE GRÜN 2)

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	2,291 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	9,877 kg
VPE 3 Art	P06

VPE 3 Menge	8
VPE 3 Höhe	50,0 cm
VPE 3 Breite	80,0 cm
VPE 3 Länge	60,0 cm
VPE 3 Gewicht	28,254 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
----------	-----------