



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	5,5 kW bei 220/230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 380/400 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 660/690 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 220/230 V AC 50 Hz (AC-3e) 11 kW bei 380/400 V AC 50 Hz (AC-3e) 11 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 11 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW bei 660/690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Stromast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M5
Sicherheitsabdeckung	Mit
Typ der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 40 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 60947-5-1 450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Zeitkonstante	37 ms

Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Spulentechnologie	Mit integraler Unterdrückungseinheit
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,25 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 Uc (-40...70 °C):Betrieb DC
Durchschnittliche Impedanz	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
Min. Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Min. 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
Betriebszeit	55 - 75 ms Schließung 16 - 32 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anzugsleistung in W	4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	4 W bei 20 °C
Isolierwiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 12 mm
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M4 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M4
Montagehalterung	Platte Schiene
Elektrische Lebensdauer	1,65 Mcycles 25 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
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
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Kompatibilitätscode	LC1D
Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545: R22 HL3 EN 45545: R26 HL3 DIN 5510-2
Produktzertifizierungen	IEC CCC EAC UA TR UKCA

Montage

Klimafestigkeit	Entspricht IACS E10 Entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Produktgewicht	0,37 kg
Mechanische Robustheit	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,3 cm
VPE 1 Breite	9,4 cm
VPE 1 Länge	11,7 cm
VPE 1 Gewicht	615,0 g

Nachhaltigkeit

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