



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktbereich	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] Betriebsbemessungsstrom	25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	3 kW bei 220/230 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 380/400 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 660/690 V AC 50 Hz (AC-3) 3 kW bei 220/230 V AC 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 380/400 V AC 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 660/690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Stromast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M4
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 25 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	250 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	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 25 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Zeitkonstante	28 ms

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
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 mit Abständen >8 mm 0,7 - 1,25 Uc (-40...50 °C): Betrieb DC 0,7 - 1,1 Uc (50...70 °C): Betrieb DC
Durchschnittliche Impedanz	2,5 MOhm - lth 25 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 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	5,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
Isolierwiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 9,5 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: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 M3,5
Montagehalterung	Platte Schiene
Elektrische Lebensdauer	2 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 2 Mcycles 12 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	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	95 mm

Produktgewicht	0,325 kg
Mechanische Robustheit	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,5 cm
VPE 1 Breite	8,2 cm
VPE 1 Länge	10,5 cm
VPE 1 Gewicht	540,0 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
----------	-----------