



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	72 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	18,5 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 KW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 KW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 KW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 5 Hp bei 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 20 Hp bei 480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 25 hp bei 600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 50 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 60947-5-1 550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	60 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 430 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 150 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 310 A 40 °C - 10 s 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 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2 MΩ - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	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 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
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	30 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,8 - 1,25 Uc (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C):Betrieb DC
Anzugsleistung in W	2,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	2,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	77 ±15 % ms Schließung 25 ±20 % ms Öffnung
Zeitkonstante	40 ms
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 10 mm
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 flach Ø 8 M4 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M4 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - 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 MΩ for Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Platte Schiene

Montage

Normen

CSA C22.2 Nr. 14
EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
IEC 60947-4-1
IEC 60947-5-1
UL 60947-4-1
IEC 60335-1:Clause 30.2
IEC 60335-2-40:Annex JJ
UL 60335-2-40:Annex JJ
CSA C22.2 Nr. 60947-4-1

Produktzertifizierungen

UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marine[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN]
Regelung

Schutzart (IP)

IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529

Schutzbehandlung

TH entspricht IEC 60068-2-30

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 geschlossen (15 Gn für 11 ms)
Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms)

Höhe

85 mm

Breite

45 mm

Tiefe

101 mm

Produktgewicht

0,54 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art

PCE

VPE 1 Menge

1

VPE 1 Höhe

10,9 cm

VPE 1 Breite

9,0 cm

VPE 1 Länge

5,4 cm

VPE 1 Gewicht

556,0 g

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt

Green Premium Produkt

REACH-Verordnung

REACH-Deklaration

EU-RoHS-Richtlinie

Konform mit Ausnahmen

Sustainable packaging

Yes

RoHS exemption information

Ja

RoHS-Richtlinie für China

RoHS-Erklärung Für China

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.

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung

18 months