



## Hauptmerkmale

Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
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] Betriebsbemessungsstrom	32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	220 V DC

## Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 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) 7,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 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)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	2 Hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 5 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 7,5 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 30 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M4
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

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften 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 und zweckmäßige 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.

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	260 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 430 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 60 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 138 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 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 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
[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
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	1,65 Mcycles 32 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,65 Mcycles 32 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,25 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 Uc (-40...60 °C): Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C): Betrieb DC
Anzugsleistung in W	5,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	53,55 - 72,45 ms Schließung 16 - 24 ms Öffnung
Zeitkonstante	28 ms
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Federklemmen 1 2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Federklemmen 2 2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemmen 1 4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemmen 2 4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	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 für Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Isolierwiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 Ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Schiene Platte

## Montage

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	CSA DNV GOST CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA GL UL BV UKCA
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
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	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)
Höhe	99 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Produktgewicht	0,535 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,4 cm
VPE 1 Breite	11,0 cm
VPE 1 Länge	11,4 cm
VPE 1 Gewicht	602,0 g

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
PVC-frei	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------