



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 1.000 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	200 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	115 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	40 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 40 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	40 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 100 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 125 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M13
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	200 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 1660 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1400 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

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.

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	250 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 580 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 1200 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1400 A 40 °C - 1 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 60947-5-1 315 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 250 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 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	8 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,85 Mcycles 150 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz Standard
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,5 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 Uc (-40...55 °C): Betrieb AC 50/60 Hz 1 - 1,15 Uc (55...70 °C): Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	3...4,5 W bei 50/60 Hz
Betriebszeit	20 - 35 ms Schließung 40 - 75 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	1200 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 10...120 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 10...50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 10...120 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 10...50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 10...120 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 10...50 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,2 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
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) GOST UL DNV CSA GL CCC BV RINA UKCA CE
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	Entspricht IACS E10 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	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 (6 Gn für 11 ms)
Höhe	158 mm
Breite	120 mm
Tiefe	136 mm
Produktgewicht	2,5 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	19,500 cm
VPE 1 Breite	17,500 cm
VPE 1 Länge	21,000 cm
VPE 1 Gewicht	2,475 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	27
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	81,742 kg

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
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen
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 months
----------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
with LA4 DF, DT	185	
with LA4 DM, DL	188	
with LA4 DW	188	
c	without cover or add-on blocks	132
with cover, without add-on blocks	136	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
with LAD T, R, S and sealing cover	172	

Wiring

