



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-3 AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 1000 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	200 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 150 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis
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 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 KW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung (HP)	40 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 50 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 100 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 125 Hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerekreissspannung	230 V AC 50/60 Hz
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 KV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	200 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	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 Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1400 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Nennkurzzeitstrom I _{cn}	250 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 580 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 1200 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 1400 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 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 Hauptstromkreis 250 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	0,6 MOhm - I _{th} 200 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung U _i	Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Elektrische Lebensdauer	0,85 Mcycles 150 A AC-3 bei U _e ≤ 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 bei U _e ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Schutzabdeckung	Mit
Montagehalterung	Platte Schiene
Standards	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktzertifizierungen	DNV GOST RINA UL CSA LROS (Lloyds register of shipping) GL CCC BV
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 10...120 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 10...50 mm ² flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 10...120 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 10...50 mm ² flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 1 Kabel 10...120 mm ² starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Stecker 2 Kabel 10...50 mm ² starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant 4 mm
Ansprechzeit	20 - 35 ms Schließung 40 - 75 ms Öffnung
Sicherheitslevel	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
Maximale Betriebsrate	1200 Cyc/H bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Anzugsleistung in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Wärmeableitung	3...4,5 W bei 50/60 Hz
Ausführung der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Anzeige Schaltkreisfrequenz	25 - 400 Hz
Minimaler Schaltstrom	5 MA für Signalschaltkreis
Minimale 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
Isolationswiderstand	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
Kontaktkompatibilität	M13
Kompatibilitätscode	LC1D
Motorleistungsbereich AC-3	30...50 KW bei 200...240 V 3 Phasen 55...100 KW bei 380...440 V 3 Phasen 55...100 KW bei 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	230 V AC Standard

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Feuer Beständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 g, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 g, 5 - 300 Hz Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms Erschütterungen Schütz geöffnet: 6 g für 11 ms
Höhe	158 Mm
Breite	120 Mm
Tiefe	136 Mm
Nettogewicht	2,5 Kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Inhaltsmenge VPE1	1
Gewicht VPE1	2,48 Kg
Höhe VPE1	17 Cm
Breite VPE1	18,8 Cm
Länge VPE1	21 Cm
Verpackungstyp VPE2	P06
Inhaltsmenge VPE2	27
Gewicht VPE2	79,96 Kg
Höhe VPE2	80 Cm
Breite VPE2	80 Cm
Länge VPE2	60 Cm

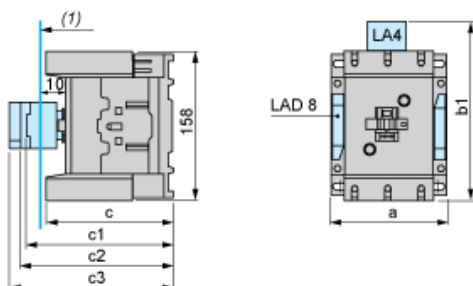
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	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
----------	-----------

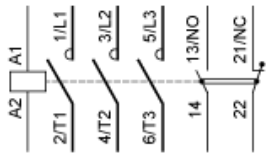
Dimensions



(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



Product Life Status : Lieferbar