

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 45 kW, 95 A, 400 V AC3, Spule 220 V AC

LC1D95M7

EAN Code : 3389110451634

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	95 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 125 A (bei <60 °C) bei <= 690 V AC-1 für Stromkreis 95 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	220 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	25 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 400 V AC 50 Hz (AC-4) 25 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 415 - 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 55 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	7,5 hp bei 120 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 15 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 30 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 30 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M11
Sicherheitsabdeckung	Mit

[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 125 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1100 A bei 440 V AC 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	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1100 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 800 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 400 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 135 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 1000 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	8 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 1,3 Mcycles Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	4 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz Standard
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuereckspannungsgrenzen	0,8 - 1,1Uc (-40...55 °C):Betrieb AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...55 °C):Betrieb AC 60 Hz 0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 1 - 1,1 Uc (55...70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	6...10 W bei 50/60 Hz
Betriebszeit	20 - 35 ms Schließung 6 - 20 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	3600 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...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...16 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 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 - mit Schraubenzieher flach Ø 6 bis Ø 8 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm

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	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-5-1 GB/T 14048.4
Produktzertifizierungen	IECEE CB-Schema UL CSA CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
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) Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) Vibrationen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (10 Gn für 11 ms)
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	130 mm
Produktgewicht	1,61 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	14,000 cm
VPE 1 Breite	13,500 cm
VPE 1 Länge	9,500 cm
VPE 1 Gewicht	1,556 kg
VPE 2 Art	S02

VPE 2 Menge	5
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	8,090 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	80
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	140,260 kg

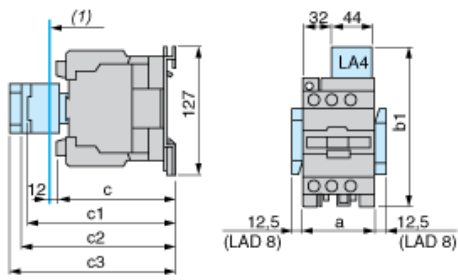
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs 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 months
----------	-----------

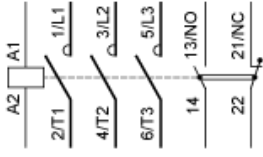
Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Wiring



Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)