

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 45 kW, 95 A, 400 V AC3, Spule 72 V DC

LC1D95SD

EAN Code : 3389110451917

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
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	72 V DC

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	M9
Sicherheitsabdeckung	Mit

[I_{th}] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 125 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[I_{rms}] 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
[I_{cw}] 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
Mittlere Impedanz	0,8 MOhm - I _{th} 125 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[U_i] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[U_{imp}] 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	10 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	DC Standard
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 U _c (-40...70 °C): Abfallspannung DC 0,85 - 1,1 U _c (-40...55 °C): Betrieb DC 1 - 1,1 U _c (55...70 °C): Betrieb DC
Anzugsleistung in W	22 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	22 W bei 20 °C
Betriebszeit	95 - 130 ms Schließung 20 - 35 ms Öffnung
Zeitkonstante	75 ms
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 1 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
Anzugsmoment	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 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	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.4
Produktzertifizierungen	IECEE CB-Schema 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
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	186 mm
Produktgewicht	2,61 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	21,0 cm
VPE 1 Breite	14,0 cm
VPE 1 Länge	10,0 cm
VPE 1 Gewicht	2,613 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
-----------------	-----------

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)