

LC1D50ABD

Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 22 kW, 50 A, 400 V AC3, Spule 24 V DC

EAN Code : 3389119408783



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: ≤ 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	50 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 80 A 60 °C bei ≤ 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	15 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 15 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 15 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 40 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 40 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 80 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 60947-5-1 900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	400 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 810 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 84 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 208 A bei <40 °C - 1 min. 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 60947-5-1 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Elektrische Lebensdauer	1,45 Mcycles 50 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V
Verlustleistung je Pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Front cover	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	UL GOST DNV LROS (Lloyds register of shipping) CCC GL CSA RINA BV
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm²flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 1 Kabel 1...35 mm²starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubverbindung 2 Kabel 1...25 mm²starr ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm² Sechskant 4 mm Hauptstromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm² Sechskant 4 mm
Ansprechzeit	42,5 - 57,5 ms Schließung 16 - 24 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	10 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Zeitkonstante	34 ms
Anzugsleistung in W	19 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	7,4 W bei 20 °C
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	M4
Kompatibilitätscode	LC1D
Motor power range	7...11 kW bei 200...240 V 3 Phasen 15...25 kW bei 380...440 V 3 Phasen 15...25 kW bei 200...240 V 3 Phasen 30...50 kW bei 380...440 V 3 Phasen 30...50 kW bei 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	24 V DC 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: 10 Gn for 11 ms
Höhe	122 mm
Breite	55 mm
Tiefe	120 mm
Nettogewicht	0,93 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Inhaltsmenge VPE1	1
Gewicht VPE1	999 g
Höhe VPE1	6,2 cm
Breite VPE1	13,7 cm
Länge VPE1	15,2 cm
Verpackungstyp VPE2	S02
Inhaltsmenge VPE2	10
Gewicht VPE2	10,26 kg

Höhe VPE2	15 cm
Breite VPE2	30 cm
Länge VPE2	40 cm
Verpackungstyp VPE3	P06
Inhaltsmenge VPE3	160
Gewicht VPE3	175,62 kg
Höhe VPE3	80 cm
Breite VPE3	80 cm
Länge VPE3	60 cm

Nachhaltigkeit

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