Produktdatenblatt
Technische Daten

LC1D123BL
Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, 5,5kW/400V/AC3, 12A, Spule 24V DC

EAN Code : 3389110808704

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys D
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: <= 300 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	16 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
Motorleistung (kW)	3 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	0,5 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 2 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 3 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 7,5 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
Steuerstromkreis-Typ	DC low consumption
Steuerkreisspannung	24 V DC
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis 16 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
Irms Nenneinschaltleistung	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Nennkurzzeitstrom Icw	105 A 40 °C - 10 s for power circuit 210 A 40 °C - 1 s for power circuit 30 A 40 °C - 10 min for power circuit 61 A 40 °C - 1 min for power circuit 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 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - Ith 16 A 50 Hz für Hauptstromkreis
Nennisolationsspannung Ui	Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 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
Elektrische Lebensdauer	2 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue <= 440 V
Verlustleistung je Pol	0.36 W AC-3 1.56 W AC-1
Sicherheitsabdeckung	Mit
Montagehalterung	Schiene Platte
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	LROS (Lloyds register of shipping) GL UL BV CCC CSA RINA GOST DNV
Anschlüsse - Klemmen	Hauptstromkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm²flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm²flexibel ohne Aderendhülse
Ansprechzeit	65,45 - 88,55 ms Schließung 20 - 30 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	30 Mcycles
Maximale Betriebsrate	3600 cyc/h bei <60 °C

Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Steuerkreisspannungsgrenzen	0.1...0.3 Uc (-40…70 °C):drop-out DC 0,8 - 1,25 Uc -40…60 °C betriebsbereit DC 1...1.25 Uc 60…70 °C betriebsbereit DC
Zeitkonstante	40 ms

Anzugsleistung in W	2,4 W 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	2,4 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	M5
Kompatibilitätscode	LC1D

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40…60 °C 60…70 °C mit Unterlastung
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60…80 °C
Aufstellungshöhe	0 - 3000 m
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 geöffnet: 10 Gn for 11 ms Erschütterungen Schütz geschlossen: 15 g für 11 ms
Höhe	99 mm
Breite	45 mm
Tiefe	95 mm
Produktgewicht	0,485 kg

Verpackungseinheiten

Verpackungsgewicht (Lbs)	0,550 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
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 Econmomy-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