

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschutz LC1D 3p, +1S+1Ö, 18.5 kW, 38 A, 400 V AC3, Spule 110 V DC

LC1D38FD

EAN Code : 3389110359923

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 5 hp bei 240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 20 hp bei 480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 25 hp bei 600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M4
Sicherheitsabdeckung	Mit

[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 50 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	60 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 430 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 150 A 40 °C - 1 min. für Stromkreis 310 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 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 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 63 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	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 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	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
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 50 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,25 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 Uc (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C):Betrieb DC
Anzugsleistung in W	5,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	16 - 24 ms Öffnung 53,55 - 72,45 ms Schließung
Zeitkonstante	28 ms
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 2,5...10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...10 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1,5...6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1,5...10 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 2,5...10 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 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	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Produktzertifizierungen	CCC LROS (Lloyds register of shipping) DNV UL GL BV GOST CSA RINA
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D 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) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms)
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Produktgewicht	0,54 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	4,9 cm
VPE 1 Breite	11,1 cm
VPE 1 Länge	8,9 cm
VPE 1 Gewicht	586,0 g
VPE 2 Art	PAL

VPE 2 Menge	256
VPE 2 Höhe	60,0 cm
VPE 2 Breite	80,0 cm
VPE 2 Länge	256,0 cm
VPE 2 Gewicht	151,296 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)