

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 5.5 kW, 12 A, 400 V AC3, Spule 230 V AC

LC1D12P7

EAN Code : 3389110349306

Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	230 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

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) 3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	0,5 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 2 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 3 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 7,5 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 NO
Kontaktkompatibilität	M2
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	25 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis

[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	250 A bei 440 V 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	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs- Kurzzeitstromfestigkeit	105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 210 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 30 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 61 A 40 °C - 1 min. 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 40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 25 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung je Pol	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
[Ui] Bemessungs- Isolationsspannung	Stromkreis: 690 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	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	15 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	2 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz Standard
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuereinschaltspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 60 Hz 1 - 1,1 Uc (60...70 °C): Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeableitung	2...3 W bei 50/60 Hz
Betriebszeit	12 - 22 ms Schließung 4 - 19 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne 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: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsmoment	Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubendreher flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubendreher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubendreher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubendreher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubendreher Position Nr. 2 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubendreher Position Nr. 2

Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Ausführung 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
Minimale Schaltspannung	17 V für Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 mA für Signalschaltkreis
Isolationswiderstand	> 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

Standards	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	CSA GOST BV RINA DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL CCC UL UKCA
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 Festigkeit	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)
Höhe	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	86 mm
Produktgewicht	0,325 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	5,000 cm
VPE 1 Breite	9,200 cm
VPE 1 Länge	11,200 cm
VPE 1 Gewicht	353,000 g
VPE 2 Art	S02

VPE 2 Menge	20
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	7,388 kg

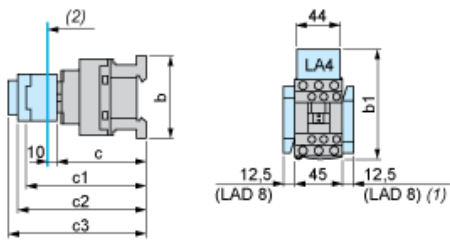
Nachhaltigkeit

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
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
----------	-----------

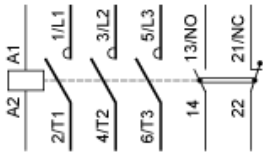
Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring



Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)