

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 30 kW, 65 A, 400 V AC3, Spule 120 V AC

LC1D65A6G7

EAN Code : 3389118328822

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
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	80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 65 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 65 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	120 V AC 60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	11 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	40 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 5 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 10 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 20 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M2
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 80 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 1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	520 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 900 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 110 A 40 °C - 10 min. für Stromkreis 260 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 60947-5-1 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 125 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Mittlere Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 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	6 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 60 Hz
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuereinschaltspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 60 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...60 °C): Betrieb AC 60 Hz 1 - 1,1 Uc (60...70 °C): Betrieb AC 60 Hz
Anzugsleistung in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeableitung	4...5 W bei 60 Hz
Betriebszeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 16,5 mm
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 6 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder Sechskant Schraubkopf 10 mm M6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - 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
Signalisierungsfrequenz	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	CSA GOST CCC UL
--------------------------------	--------------------------

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 (10 Gn für 11 ms)
-------------------------------	--

Höhe	122 mm
-------------	--------

Breite	55 mm
---------------	-------

Tiefe	120 mm
--------------	--------

Produktgewicht	0,86 kg
-----------------------	---------

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
------------------	----

VPE 1 Menge	1
--------------------	---

VPE 1 Höhe	6,0 cm
-------------------	--------

VPE 1 Breite	14,0 cm
---------------------	---------

VPE 1 Länge	15,0 cm
--------------------	---------

VPE 1 Gewicht	850,0 g
----------------------	---------

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

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)