

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschutz LC1D 3p, +1S+1Ö, 37 kW, 80 A, 400 V AC3, Spule 500 V AC

LC1D80S5

EAN Code : 3389110443011

### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: $\leq 300$ V DC 25 - 400 Hz Stromkreis: $\leq 690$ V AC
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	125 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-1 für Stromkreis 80 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3 für Stromkreis 80 A (bei $<60$ °C) bei $\leq 440$ V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	500 V AC 50 Hz

### Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	22 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	7,5 hp bei 120 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 15 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 30 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 30 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M12
Sicherheitsabdeckung	Mit

<b>[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft</b>	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 125 A (bei 60 °C) für Stromkreis
<b>[Irms] Bemessungseinschaltvermögen</b>	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	640 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 990 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 135 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 320 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
<b>Zugehörige Absicherung</b>	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 200 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 160 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
<b>Durchschnittliche Impedanz</b>	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Stromkreis
<b>Verlustleistung pro Pol</b>	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	8 kV entspricht IEC 60947
<b>Niveau des Sicherheitslevels</b>	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	0,8 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC bei 50 Hz
<b>Spulentechnologie</b>	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
<b>Steuerekreissspannungsgrenzen</b>	0,3 - 0,6 Uc (-40...70 °C): Abfallspannung AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40...55 °C): Betrieb AC 50 Hz 1 - 1,1 Uc (55...70 °C): Betrieb AC 50 Hz
<b>Anzugsleistung in VA</b>	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
<b>Wärmeabgabe</b>	6...10 W bei 50 Hz
<b>Betriebszeit</b>	20 - 35 ms Schließung 6 - 20 ms Öffnung
<b>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h 60 °C
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...16 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4...50 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
<b>Anzugsdrehmoment</b>	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker - mit Schraubenzieher flach Ø 6 bis Ø 8 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
<b>Aufbau der Hilfskontakte</b>	1 S + 1 Ö

<b>Typ der Hilfskontakte</b>	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
<b>Signalisierungskreisfrequenz</b>	25 - 400 Hz
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V für Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA für Signalschaltkreis
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm für Signalschaltkreis
<b>Nicht überlappende Zeit</b>	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
<b>Montagehalterung</b>	Schiene Platte

## Montage

<b>Normen</b>	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
<b>Produktzertifizierungen</b>	BV CCC RINA CSA DNV GOST GL UL LROS (Lloyds register of shipping)
<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
<b>Schutzbehandlung</b>	TH entspricht IEC 60068-2-30
<b>Klimafestigkeit</b>	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition
<b>Geräte-Umgebungstemperatur</b>	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
<b>Betriebshöhe</b>	0 - 3.000 m
<b>Feuerbeständigkeit</b>	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
<b>Flammenfestigkeit</b>	V1 entspricht UL 94
<b>Mechanische Robustheit</b>	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) Vibrationen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geschlossen (10 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	127 mm
<b>Breite</b>	85 mm
<b>Tiefe</b>	130 mm
<b>Produktgewicht</b>	1,59 kg

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	15,5 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	9,5 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	13,5 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	1,6 kg

## Nachhaltigkeit

<b>Angebotsstatus nachhaltiges Produkt</b>	Green Premium Produkt
--	-----------------------

<b>REACH-Verordnung</b>	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
<b>Frei von REACH-SVHC</b>	Ja
<b>EU-RoHS-Richtlinie</b>	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
<b>Frei von giftigen Schwermetallen</b>	Ja
<b>Quecksilberfrei</b>	Ja
<b>RoHS-Richtlinie für China</b>	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)
<b>Informationen zu RoHS-Ausnahmen</b>	<a href="#">Ja</a>
<b>Umweltproduktdeklaration</b>	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
<b>WEEE</b>	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
<b>PVC-frei</b>	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)