

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschutz LC1D 3p, +1S+1Ö, 7.5 kW, 18 A, 400 V AC3, Spule 24 V DC

LC1D183BD

EAN Code : 3389110806953

### Hauptmerkmale

<b>Baureihe</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Produktname</b>	TeSys D TeSys Deca
<b>Produkt oder Komponententyp</b>	Schütz
<b>Kurzbezeichnung des Geräts</b>	LC1D
<b>Anwendung des Schützes</b>	Widerstandslast Motorsteuerung
<b>Nutzungskategorie</b>	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
<b>Beschreibung der Pole</b>	3P
<b>Strommast Kontaktzusammensetzung</b>	3 NO
<b>Betriebsbemessungsspannung Ue</b>	Hauptstromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Hauptstromkreis: <= 300 V DC
<b>Nennbetriebsstrom Ie</b>	18 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 32 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 18 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis
<b>Motorleistung (kW)</b>	4 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW bei 220-230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 380-400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW bei 415-440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
<b>Motorleistung PS (UL / CSA Standards)</b>	1 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motor 5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 10 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor 15 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motor
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	DC Standard
<b>Steuerkreisspannung</b>	24 V DC
<b>Aufbau der Hilfskontakte</b>	1 S + 1 Ö
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]</b>	6 kV entspricht IEC 60947
<b>Überspannungskategorie</b>	III

<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)</b>	25 A bei <60 °C für Hauptstromkreis 10 A bei <60 °C für Signalschaltkreis
<b>Irms Nenneinschaltleistung</b>	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	300 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
<b>Nennkurzzeitstrom Icw</b>	145 A bei <40 °C - 10 s für Hauptstromkreis 240 A bei <40 °C - 1 s für Hauptstromkreis 40 A bei <40 °C - 10 min. für Hauptstromkreis 84 A bei <40 °C - 1 min. für Hauptstromkreis 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 50 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 35 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
<b>Mittlere Impedanz</b>	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Hauptstromkreis
<b>Nennisolationsspannung Ui</b>	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
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	1,65 Mcycles 18 A AC-3 bei Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 bei Ue ≤ 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e bei Ue ≤ 440 V
<b>Verlustleistung je Pol</b>	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
<b>Sicherheitsabdeckung</b>	Mit
<b>Montagehalterung</b>	Platte Schiene
<b>Standards</b>	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	LROS (Lloyds register of shipping) GL UL DNV RINA CCC CSA GOST BV UKCA
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Federzugklemmen 1 Kabel 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Federzugklemmen 2 Kabel 4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse
<b>Anzugsmoment</b>	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2 Hauptstromkreis: 2,5 Nm - auf Klemmen mit Schraubklemmung - mit Schraubendreher pozidriv No 2
<b>Ansprechzeit</b>	53,55 - 72,45 ms Schließung 16 - 24 ms Öffnung
<b>Sicherheitslevel</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>	30 Mcycles
<b>Maximale Betriebsrate</b>	3600 cyc/h bei <60 °C
<b>Zusatzmerkmale</b>	
<b>Spulentechnologie</b>	Mit integraler Unterdrückungseinheit
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	0,1 - 0,25 Uc -40...70 °C Abfall DC 0,7 - 1,25 Uc -40...60 °C betriebsbereit DC 1...1.25 Uc 60...70 °C betriebsbereit DC

<b>Zeitkonstante</b>	28 ms
<b>Anzugsleistung in W</b>	5,4 W 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in W</b>	5,4 W bei 20 °C
<b>Ausführung 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>Anzeige Schaltkreisfrequenz</b>	25 - 400 Hz
<b>Minimaler Schaltstrom</b>	5 mA für Signalschaltkreis
<b>Minimale Schaltspannung</b>	17 V 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>Isolationswiderstand</b>	> 10 MOhm für Signalschaltkreis

## Montage

<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Frontseite entspricht IEC 60529
<b>Schutzbehandlung</b>	TH entspricht IEC 60068-2-30
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-40...60 °C 60...70 °C mit Unterlastung
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-60...80 °C
<b>Aufstellungshöhe</b>	0 - 3000 m
<b>Feuer Beständigkeit</b>	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
<b>Mechanische Festigkeit</b>	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
<b>Höhe</b>	99 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	101 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,49 kg

## Verpackungseinheiten

<b>Verpackungstyp VPE1</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	608 g
<b>Höhe VPE1</b>	11 cm
<b>Breite VPE1</b>	10,8 cm
<b>Länge VPE1</b>	5,4 cm
<b>Verpackungstyp VPE2</b>	S02
<b>Inhaltsmenge VPE2</b>	15
<b>Gewicht VPE2</b>	9,575 kg
<b>Höhe VPE2</b>	15 cm
<b>Breite VPE2</b>	30 cm
<b>Länge VPE2</b>	40 cm
<b>Verpackungstyp VPE3</b>	PAL
<b>Inhaltsmenge VPE3</b>	240
<b>Gewicht VPE3</b>	162,9 kg

Höhe VPE3	77 cm
Breite VPE3	80 cm
Länge VPE3	60 cm

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------