

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Schütz TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 50 A - Spule 24 V DC

LC1D50BD

EAN Code : 3389110420814

! Lieferbar solange  
Restbestände vorhanden

### Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys D TeSys Deca
Baureihe	TeSys
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-2 AC-4 AC-3 AC-3e
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Beschreibung der Pole	3P
Zus. des Polkontakts	3 NO
Nennbetriebsstrom Ie	50 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Hauptstromkreis 80 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Hauptstromkreis 50 A 60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Hauptstromkreis
Motorleistung (kW)	22 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW bei 400 V AC 50 Hz (AC-4) 30 kW bei 1000 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW bei 380-400 V AC 50 Hz (AC-3e) 25 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 33 kW bei 660-690 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW bei 220-230 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW bei 1000 V AC 50 Hz (AC-3e)

### Zusatzmerkmale

Spulentechnologie	Integrierte bidirektionale Amplitudenbegrenzerdiode
Front cover	Mit
Motorleistung (HP)	3 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 7,5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motor 15 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 15 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor 40 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motor

<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>Aufbau der Hilfskontakte</b>	1 S + 1 Ö
<b>Steuerkreisspannung</b>	24 V DC
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	0,1 - 0,3 U <sub>c</sub> -40...70 °C Abfall DC 0,75 - 1,25 U <sub>c</sub> -40...60 °C betriebsbereit DC 1...1.25 U <sub>c</sub> 60...70 °C betriebsbereit DC
<b>Zeitkonstante</b>	34 ms
<b>Nennisolationsspannung U<sub>i</sub></b>	Steuerkreis: 600 V CSA zertifiziert Steuerkreis: 600 V UL zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V CSA zertifiziert Hauptstromkreis: 600 V UL zertifiziert Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Hauptstromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Hauptstromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U<sub>imp</sub>]</b>	6 kV entspricht IEC 60947
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Montagehalterung</b>	Schiene Platte
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> fest Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> fest Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...25 mm <sup>2</sup> fest Hauptstromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...16 mm <sup>2</sup> fest Hauptstromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...25 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...16 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel 2,5...25 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse Hauptstromkreis: Schraubklemmen 2 Kabel 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel mit Aderendhülse
<b>Anzugsmoment</b>	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher Kreuz Nr. 2 Hauptstromkreis: 5 Nm - auf Klemmleiste - mit Schraubendreher Flach Ø 6 bis Ø 8 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Klemmschraube - mit Schraubendreher pozidriv No 2
<b>Betriebsbemessungsspannung U<sub>e</sub></b>	Hauptstromkreis: ≤ 690 V AC 25 - 400 Hz
<b>Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I<sub>th</sub>)</b>	10 A bei <60 °C für Steuerkreis 80 A bei <60 °C für Hauptstromkreis
<b>Irms Nenneinschaltleistung</b>	250 A DC für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	900 A bei 440 V für Hauptstromkreis entspricht IEC 60947
<b>Zugehörige Absicherung</b>	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 1 für Hauptstromkreis 100 A gG bei ≤ 690 V Koordination Typ 2 für Hauptstromkreis
<b>Verlustleistung je Pol</b>	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
<b>Anzugsleistung in W</b>	19 W 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in W</b>	7,4 W bei 20 °C
<b>Ansprechzeit</b>	20 ms Öffnung 50 ms Schließung
<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>	10000000 Zyklen
<b>Maximale Betriebsrate</b>	3600 cyc/h bei <60 °C
<b>Minimaler Schaltstrom</b>	5 mA für Steuerkreis
<b>Minimale Schaltspannung</b>	17 V für Steuerkreis
<b>Nicht überlappende Zeit</b>	1,5 ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern

<b>Isolationswiderstand</b>	> 10 MOhm für Steuerkreis
<b>Nennbetriebsleistung in W</b>	14 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 10000000 Zyklen - für Steuerkreis 48 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 3000000 Zyklen - für Steuerkreis 96 W bei 24 V DC-13 - elektrische Beständigkeit: 1000000 Zyklen - für Steuerkreis
<b>Höhe</b>	127 mm
<b>Breite</b>	85 mm
<b>Tiefe</b>	176 mm
<b>Produktgewicht</b>	2,185 kg

## Montage

<b>Normen</b>	UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	LROS (Lloyds register of shipping) CSA DNV RINA BV CCC UL GOST GL UKCA
<b>Schutzart (IP)</b>	IP2x entspricht IEC 60529 IP2x entspricht VDE 0106
<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>Stoßfestigkeit</b>	10 gn Schütz geöffnet 15 gn Schütz geschlossen
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	2 gn 5...300 Hz Schütz geöffnet 4 gn 5...300 Hz Schütz geschlossen

## Verpackungseinheiten

<b>Verpackungstyp VPE1</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	2,169 kg
<b>Höhe VPE1</b>	9 cm
<b>Breite VPE1</b>	14 cm
<b>Länge VPE1</b>	18,5 cm
<b>Verpackungstyp VPE2</b>	S02
<b>Inhaltsmenge VPE2</b>	2
<b>Gewicht VPE2</b>	4,829 kg
<b>Höhe VPE2</b>	15 cm
<b>Breite VPE2</b>	30 cm
<b>Länge VPE2</b>	40 cm
<b>Höhe VPE3</b>	77 cm

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Übererfüllung der RoHS-Erklärung für China (außerhalb des RoHS-Rechtsbereichs für China)
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
----------	-----------

## Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)

LC1D50BD wird ersetzt durch:

1x



Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, 22kW/400V/AC3, 50A, Spule 24V DC 1S+1Ö  
LC1D50ABD