

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 30 kW, 65 A, 400 V AC3, Spule 230 V AC

LC1D65AP7

EAN Code: 3389119409025

## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
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	230 V AC 50/60 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
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

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	640 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
<b>Zugehörige Absicherung</b>	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
<b>Durchschnittliche Impedanz</b>	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis
<b>Verlustleistung pro Pol</b>	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	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
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit</b>	6 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>	6 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	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
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC bei 50/60 Hz Standard
<b>Spulentechnologie</b>	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	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
<b>Anzugsleistung in VA</b>	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
<b>Wärmeabgabe</b>	4...5 W at 50/60 Hz
<b>Betriebszeit</b>	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung
<b>maximale Betriebsrate</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubverbindung 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende

<b>Anzugsdrehmoment</b>	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm <sup>2</sup> Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sechskant Schraubenkopf 4 mm 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
<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 for Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA for Signalschaltkreis
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm for 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>	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
<b>Produktzertifizierungen</b>	CCC UL CB-Regelung CSA CE UKCA Marine EAC
<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 entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
<b>zulässige Geräte-Umgebungstemperatur</b>	-40...60 °C 60...70 °C mit Leistungsreduzierung
<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>	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	122 mm
<b>Breite</b>	55 mm
<b>Tiefe</b>	120 mm

---

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

## Verpackungseinheiten

---

VPE 1 Art	PCE
-----------	-----

---

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

---

VPE 1 Höhe	6,000 cm
------------	----------

---

VPE 1 Breite	13,500 cm
--------------	-----------

---

VPE 1 Länge	15,000 cm
-------------	-----------

---

VPE 1 Gewicht	925,000 g
---------------	-----------

---

VPE 2 Art	S02
-----------	-----

---

VPE 2 Menge	10
-------------	----

---

VPE 2 Höhe	15,000 cm
------------	-----------

---

VPE 2 Breite	30,000 cm
--------------	-----------

---

VPE 2 Länge	40,000 cm
-------------	-----------

---

VPE 2 Gewicht	9,732 kg
---------------	----------

---

VPE 3 Art	S02
-----------	-----

---

VPE 3 Menge	10
-------------	----

---

VPE 3 Höhe	15,000 cm
------------	-----------

---

VPE 3 Breite	30,000 cm
--------------	-----------

---

VPE 3 Länge	40,000 cm
-------------	-----------

---

VPE 3 Gewicht	9,655 kg
---------------	----------

## Vertragliche Gewährleistung

---

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >

### Umweltbilanz

CO2-Bilanz (kg CO2 eq.) 67

Veröffentlichung von Umweltinformationen [Produktumweltprofil](#)

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton Ja

Verpackung ohne Kunststoff Nein

[EU-RoHS-Richtlinie](#) Konform

REACH-Verordnung [REACH-Deklaration](#)

PVC-frei Ja

### Use Again

#### Reproduktion

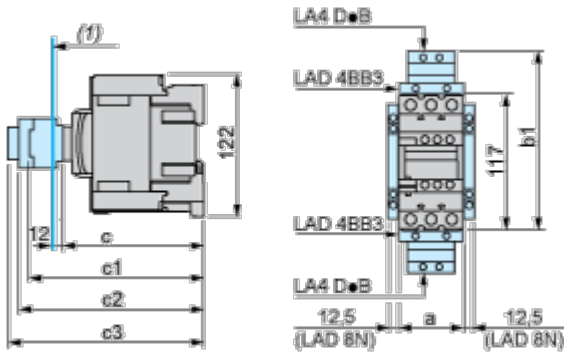
Kreislaufwirtschaftsprofil [Entsorgungsinformationen](#)

Rücknahme No

WEEE  Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Elektro- bzw. Elektronik(alt)geräte nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern vom Besitzer einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zugeführt werden müssen.

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Connections and Schema

Wiring

---



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

