

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Schütz TeSys LC1-D, 3p, AC-3 440V 12A, Spule 220V AC

LC1D12M7

EAN Code: 3389110349276

## Hauptmerkmale

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	25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 12 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	220 V AC 50/60 Hz

## Zusatzmerkmale

Motorleistung (Kw)	3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung Ps (UI / Csa Standards)	0,5 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 2 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 3 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 7,5 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 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	25 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947 140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1

<b>Nenn-Unterbrechungskapazität</b>	250 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	105 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 210 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 30 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 61 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 40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 25 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
<b>Durchschnittliche Impedanz</b>	2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Stromkreis
<b>Verlustleistung Pro Pol</b>	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 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
<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>	15 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	2 Mcycles 12 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 bei Ue <= 440 V 2 Mcycles 12 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 - 1,1Uc (-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>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme In Va</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
<b>Wärmeabgabe</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>Betriebszeit</b>	12 - 22 ms Schließung 4 - 19 ms Öffnung
<b>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h 60 °C

<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende
	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende
	Stromkreis: 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: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende
	Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende
	Stromkreis: 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

<b>[M] Anzugsdrehmoment</b>	Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 1,7 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 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>	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
<b>Produktzertifizierungen</b>	BV GOST CSA RINA LROS (Lloyds register of shipping) DNV UL GL CCC UKCA
<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 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>	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	77 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	86 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,325 kg

## Verpackungseinheiten

<b>Vpe 1 Art</b>	PCE
<b>Vpe 1 Menge</b>	1
<b>Vpe 1 Höhe</b>	5,000 cm
<b>Vpe 1 Breite</b>	9,000 cm
<b>Vpe 1 Länge</b>	11,000 cm
<b>Vpe 1 Gewicht</b>	350,000 g
<b>Vpe 2 Art</b>	S02
<b>Vpe 2 Menge</b>	20
<b>Vpe 2 Höhe</b>	15,000 cm
<b>Vpe 2 Breite</b>	30,000 cm
<b>Vpe 2 Länge</b>	40,000 cm
<b>Vpe 2 Gewicht</b>	7,243 kg
<b>Vpe 3 Art</b>	P06
<b>Vpe 3 Menge</b>	320
<b>Vpe 3 Höhe</b>	75,000 cm
<b>Vpe 3 Breite</b>	80,000 cm
<b>Vpe 3 Länge</b>	60,000 cm
<b>Vpe 3 Gewicht</b>	123,888 kg

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

- ✓ Frei Von Reach-Svhc

---

- ✓ Frei Von Giftigen Schwermetallen

---

- ✓ Quecksilberfrei

---

- ✓ Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

---

- ✓ Pvc-Frei

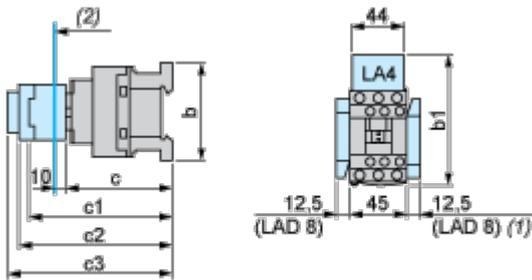
---

## Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Eu-Rohs-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</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>
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

Dimensions Drawings

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

Connections and Schema

Wiring

---

