

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 11 kW, 25 A, 400 V AC3, Spule 110 V DC

LC1D253FD

EAN Code: 3389110807349

### 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] Betriebsbemessungstrom	25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V DC

### Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	5,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 2 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 7,5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 15 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 7,5 hp bei 200/208 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	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 450 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>	450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	240 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 380 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 50 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 120 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 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
<b>Durchschnittliche Impedanz</b>	2 MΩm - Ith 25 A 50 Hz für Stromkreis
<b>Verlustleistung pro Pol</b>	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 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>	30 Mcycles
<b>Elektrische Lebensdauer</b>	1,65 Mcycles 25 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e bei Ue <= 440 V
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	DC Standard
<b>Spulentechnologie</b>	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	0,1 - 0,25 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 Uc (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60...70 °C):Betrieb DC
<b>Anzugsleistung in W</b>	5,4 W (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in W</b>	5,4 W bei 20 °C
<b>Betriebszeit</b>	63 ±15 % ms Schließung 20 ±20 % ms Öffnung
<b>Zeitkonstante</b>	28 ms
<b>maximale Betriebsrate</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Federklemmen 1,2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Federklemmen 2,2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemmen 1 4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemmen 2 4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
<b>Anzugsdrehmoment</b>	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmen - 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 MΩm 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 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB-Regelung
<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 (8 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	99 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	101 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,53 kg

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	5,900 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	11,200 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	12,400 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	582,000 g

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Gewährleistung</b>	18 months
-----------------------	-----------



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.)	42
Veröffentlichung von Umweltinformationen	<a href="#">Produktumweltprofil</a>

### Use Better

#### Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
<a href="#">EU-RoHS-Richtlinie</a>	Konform mit Ausnahme
SCIP-Nummer	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
PVC-frei	Ja

### Use Again

#### Reproduktion

Kreislaufwirtschaftsprofil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
Rücknahme	No

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## TeSys Deca Contactors

### Technical Benefits



- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

## Offer Marketing Illustration

### Product benefits / Features



## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

## TeSys Deca Contactors



**Reliable**  
 Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.

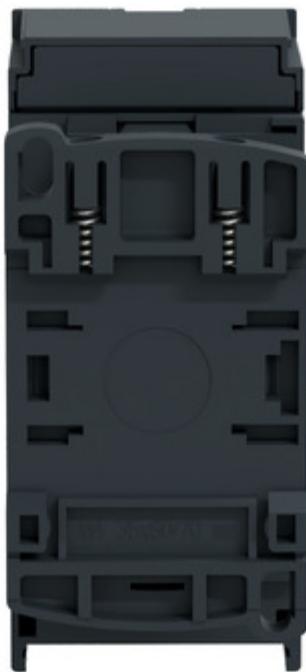
**Energy efficiency**  
 These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.

**Universal**  
 Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine). Green Premium compliant (RoHS/REACH).

Image of product / Alternate images

**Alternative**

---





## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

