

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, 7,5kW/ 400V/AC3, 18A, Spule 110V DC

LC1D18FD

EAN Code: 3389110354829

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
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	18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 32 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 18 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	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)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	1 hp bei 115 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 3 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 5 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 5 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 15 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast	3 S
Kontaktzusammensetzung	
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 32 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 60947-5-1 300 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Nenn-Unterbrechungskapazität	300 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	145 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 240 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 40 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 84 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
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 50 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 35 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	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
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,65 Mcycles 18 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Mit integraler Unterdrückungseinheit
Steuereissspannungsgrenzen	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
Anzugsleistung in W	5,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	63 ±15 % ms Schließung 20 ±20 % ms Öffnung
Zeitkonstante	28 ms
maximale Betriebsrate	3600 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1,5...6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1,5...6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1...6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1,5...6 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1,5...6 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende

[M] Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Typ der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Signalisierungskreisfrequenz	25 - 400 Hz
Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Min. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Isolierwiderstand	> 10 MOhm for Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Montagehalterung	Schiene Platte

Montage

Normen	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
Produktzertifizierungen	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB-Regelung
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C 60...70 °C mit Leistungsreduzierung
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Robustheit	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)
Höhe	77 mm
Breite	45 mm
Tiefe	95 mm
Produktgewicht	0,49 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,000 cm
VPE 1 Breite	9,200 cm
VPE 1 Länge	11,200 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	526,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	8,088 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----

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.)	39
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Use Better	
Materialien und Verpackung	
Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
SCIP-Nummer	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
PVC-frei	Ja
Use Again	
Reproduktion	
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Nein
WEEE-Kennzeichnung	 Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



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

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.



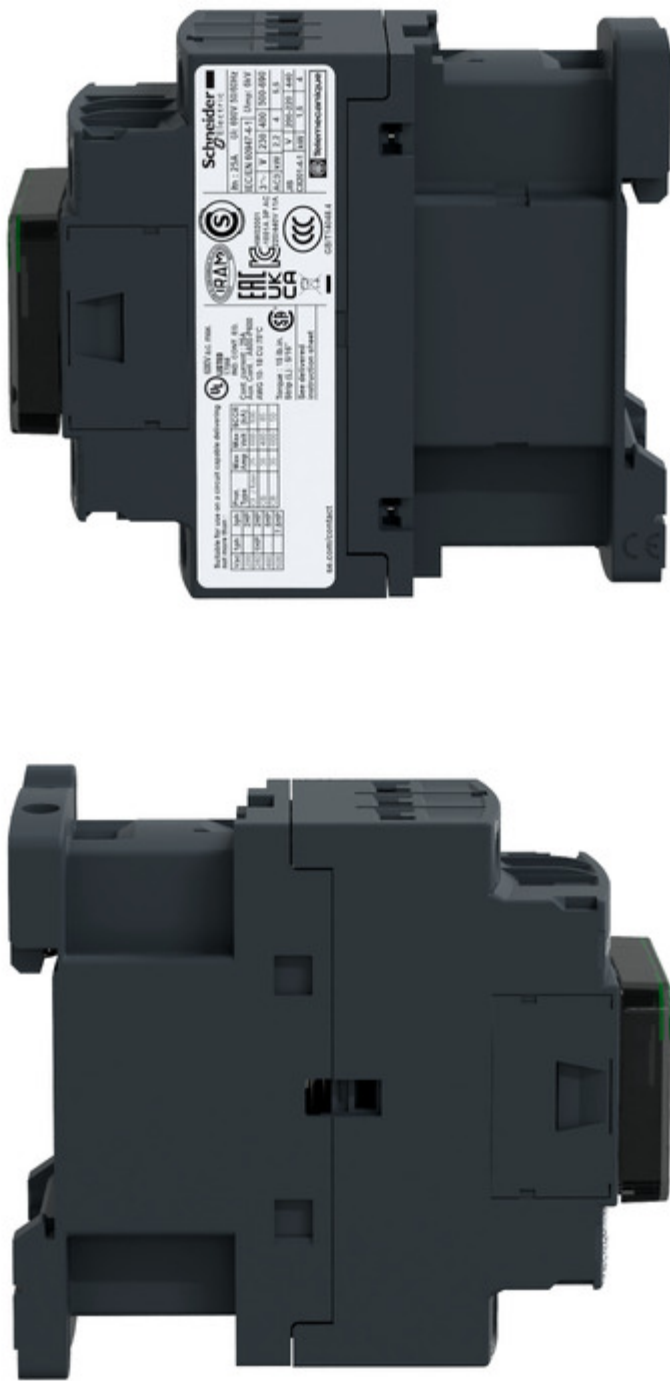
Universal

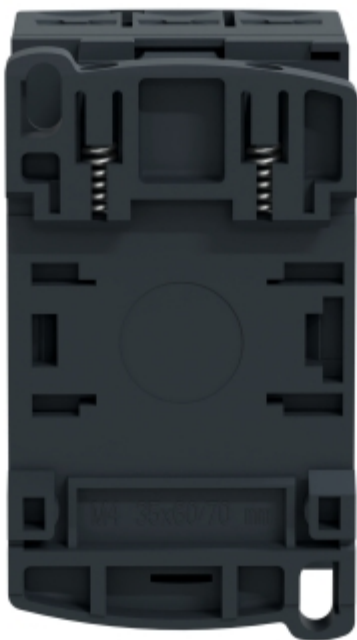
Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

