

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 5.5 kW, 12 A, 400 V AC3, Spule 110 V DC

LC1D12FD

EAN Code : 3389110353914

### Hauptmerkmale

Produktbereich	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 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	110 V DC

### 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 (UL / 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
Kontaktkompatibilität	M4
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	25 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis

<b>[Irms] Bemessungseinschaltvermögen</b>	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>Mittlere 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>	30 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>	DC Standard
<b>Spulentechnologie</b>	Mit integraler Unterdrückungseinheit
<b>Steuerkreis Spannungsgrenzen</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>	53,55 - 72,45 ms Schließung 16 - 24 ms Öffnung
<b>Zeitkonstante</b>	28 ms
<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 Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
<b>Anzugsmoment</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

<b>Signalisierungskreisfrequenz</b>	25 - 400 Hz
<b>Min. Schaltspannung</b>	17 V für Signalschaltkreis
<b>Min. Schaltstrom</b>	5 mA für Signalschaltkreis
<b>Isolierwiderstand</b>	> 10 MOhm für 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>	CSA BV CCC GOST DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UL RINA 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>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>	Vibrationen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Vibrationen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Stöße Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) Stöße Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms)
<b>Höhe</b>	77 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	95 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,485 kg

## Verpackungseinheiten

<b>VPE 1 Art</b>	Db
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	5,000 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	9,200 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	11,200 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	522,000 g
<b>VPE 2 Art</b>	S02
<b>VPE 2 Menge</b>	15
<b>VPE 2 Höhe</b>	15,000 cm

VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	8,050 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
PVC-frei	Ja

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)