

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö,  
30kW/400V/AC3, 50A, Spule 24V  
DC, 11W

LC1D50ABBE

EAN Code: 3606480987823

## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- Oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung Des Geräts	LC1D
Anwendung Des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-3e
Beschreibung Der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-1 für Stromkreis 50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3 für Stromkreis 50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC

## Zusatzmerkmale

Motorleistung (Kw)	15 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3e) 22 kW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3e) 25 kW bei 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW bei 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 33 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorleistung Ps (UI / Csa Standards)	3 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 7,5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 15 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 15 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller Thermischer Strom In Freier Luft	80 A (bei 60 °C) für Stromkreis 10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis

<b>[Irms] Bemessungseinschaltvermögen</b>	900 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>	900 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
<b>[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit</b>	100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis 84 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 208 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 400 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 810 A 40 °C - 1 s für Stromkreis
<b>Zugehörige Absicherung</b>	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 100 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 100 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 3,7 W AC-3 3,7 W AC-3e
<b>[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung</b>	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
<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>	1,8 Mcycles 42 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,8 Mcycles 42 A AC-3e bei Ue <= 440 V
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	DC DC geringe Leistungsaufnahme
<b>Spulentechnologie</b>	Integrierte bidirektionale Spitzenbegrenzung
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	<= 0,1 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC 0,8 - 1,2 Uc (-40...60 °C):Betrieb DC 1 - 1,2 Uc (60...70 °C):Betrieb DC
<b>Anzugsleistung In W</b>	11 W (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme In W</b>	0,5 W bei 20 °C
<b>Wärmeabgabe</b>	0,5 W
<b>Betriebszeit</b>	55 - 65 ms Schließung 20 - 120 ms Öffnung (Datumscode >= 17221) 20 - 80 ms Öffnung (Datumscode >= 18011)
<b>Max. Betriebsrate</b>	3600 cyc/h 60 °C

<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	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
	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1...4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr
	Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
	Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende
	Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1 1...35 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr
	Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
	Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende
	Stromkreis: EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2 1...25 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr

<b>[M] Anzugsdrehmoment</b>	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6
	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2
	Stromkreis: 8 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 25...35 mm <sup>2</sup> Sechskant Schraubkopf 4 mm
	Stromkreis: 5 Nm - auf EverLink BTR-Schraubsteckverbinder - Kabel 1...25 mm <sup>2</sup> Sechskant Schraubkopf 4 mm
	Stromkreis: 5 Nm - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
	Steuerkreis: 1,7 Nm - 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>	Platte Schiene

## Montage

<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 IEC 60335-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
<b>Schutzart (Ip)</b>	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
<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>	122 mm
<b>Breite</b>	55 mm
<b>Tiefe</b>	120 mm
<b>Produktgewicht</b>	0,997 kg

## Verpackungseinheiten

<b>Vpe 1 Art</b>	PCE
<b>Vpe 1 Menge</b>	1
<b>Vpe 1 Höhe</b>	6,300 cm
<b>Vpe 1 Breite</b>	13,700 cm
<b>Vpe 1 Länge</b>	15,200 cm
<b>Vpe 1 Gewicht</b>	1,058 kg
<b>Vpe 2 Art</b>	S02
<b>Vpe 2 Menge</b>	9
<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>	9,822 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

Quecksilberfrei

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

Produkt Mit Halogenfreien Kunststoffteilen Und Kabeln

## Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung

[REACH-Deklaration](#)

Eu-Rohs-Richtlinie

Konform mit Ausnahmen

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

Weee

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Kreislaufwirtschafts-Profil

[Entsorgungsinformationen](#)