Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 75 kW, 150 A, 400 V AC3, Spule 24 V AC

LC1D150B7

Der Verkauf wird eingestellt am: 31.12.2026

Demnächst nicht mehr lieferbar

EAN Code: 3389110475999

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Deca Advanced
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 1.000 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	200 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	40 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW bei 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	40 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 100 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 125 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	200 A (bei 60 °C) für Stromkreis

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.

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.

[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 1660 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1400 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	250 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 580 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 1200 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1400 A 40 °C - 1 s 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 60947-5-1 315 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 250 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 1000 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1 Signalschaltkreis: 600 V CSA zertifiziert Signalschaltkreis: 600 V UL zertifiziert
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 684932 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	8 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,85 Mcycles 150 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 bei Ue <= 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz Standard
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,5 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 Uc (-40…55 °C):Betrieb AC 50/60 Hz 1 - 1,15 Uc (55…70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	280…350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 280…350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	2…18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 2…18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	3…4,5 W at 50/60 Hz
Betriebszeit	20 - 35 ms Schließung 40 - 75 ms Öffnung
maximale Betriebsrate	1200 cyc/h at 60 °C

Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 10…120 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 10…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 10…120 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 10…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 10…120 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 10…50 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,2 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
Isolationswiderstand	> 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 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Produktzertifizierungen	UL CCC CSA CE UKCA Marine EAC
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition
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 geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geöffnet (6 Gn für 11 ms)

Höhe	158 mm
Breite	120 mm
Tiefe	136 mm
Produktgewicht	2,5 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	19,000 cm
VPE 1 Breite	16,800 cm
VPE 1 Länge	20,700 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,485 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	27
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	79,258 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

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

Total lifecycle Carbon footprint	**113 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**22 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**86 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**4 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

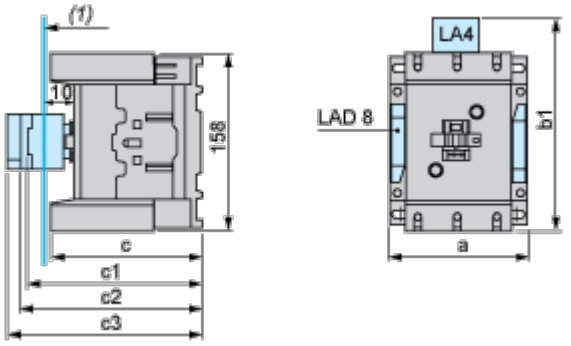
Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**54**
Circular Econmomy-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.**

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Connections and Schema

Wiring

