

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschutz TeSys Deca LC1D 3p, +1S+1Ö, 75 kW, 150 A, 400 V AC3, Spule 48-130V AC/DC, mit EverLink Klemmen

LC1D150AEHE

EAN Code: 3606486977040

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca Advanced
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4 DC-1 DC-3 DC-5
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Bemessungs- Betriebsspannung	Stromkreis: <= 1.000 V AC 16.67...400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	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 200 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	48 - 130 V AC 50/60 Hz 48 - 130 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	40 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bei 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 80 kW bei 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 65 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	40 hp bei 200/208 V 60 Hz 50 hp bei 230/240 V 60 Hz 100 hp bei 460/480 V 60 Hz 125 hp bei 575/600 V 60 Hz

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.

Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	200 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1885 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
Nenn-Unterbrechungskapazität	1440 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	350 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 600 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 1280 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1800 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	160 A aM bei <= 440 V für Stromkreis 125 A aM bei <= 690 V für Stromkreis 250 A gG bei <= 690 V für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis 0,63 A gG für Steuerkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,45 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	8 W AC-3 8 W AC-3e 22 W AC-1
[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 0,85 Mcycles 150 A AC-3e bei Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 200 A AC-1 bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz DC
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,8 Uc Min - 1,1 Uc Max (-40...60 °C):Betrieb AC/DC 0.1 Uc Max (-40...60 °C):Abfallspannung AC/DC
Anzugsleistung in VA	170 VA (bei 20 °C)
Anzugsleistung in W	120 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	7,5 VA (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	5,1 W bei 20 °C
Wärmeableitung	1,5 W bei 20 °C
Betriebszeit	10...80 ms Öffnung 20 - 90 ms Schließung
maximale Betriebsrate	2400 cyc/h at 60 °C 3600 cyc/h bei Uc bei 20 °C

Anschlüsse - Klemmen	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 Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1...4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 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
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	16.67...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	Platte

Montage

Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-5-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5
Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC cULus CE UKCA EU-RO-MR durch DNV-GL
Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	Keine entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...60 °C Betrieb 60...70 °C mit Leistungsreduzierung -60...80 °C Speicher
Betriebshöhe	0 - 3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-11
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 Schocks Schütz geöffnet (10 Gn für 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27 Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27
Höhe	152 mm
Breite	97 mm

Tiefe	155 mm
Produktgewicht	2,4 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	18,9 cm
VPE 1 Breite	13,2 cm
VPE 1 Länge	18,2 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,61 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	10,9747 kg
VPE 3 Art	S06
VPE 3 Menge	48
VPE 3 Höhe	73,5 cm
VPE 3 Breite	60 cm
VPE 3 Länge	80 cm
VPE 3 Gewicht	138,8495 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	366 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	26 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	0.4 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Installationsphase [A5]	0.3 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	334 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	5 kg CO2 eq.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better



Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Nein
SCIP-Nummer	608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
REACH-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert
Durchschnittlicher Prozentsatz der ResponsibleSteel zertifizierten Metalle	Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen

Use Longer



Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	Nein
-----------	------

Use Again



Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	78
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.

Image of product / Alternate images

Alternative



