Produktdatenblatt

Spezifikationen



Demnächst nicht mehr lieferbar

Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 55 kW, 115 A, 400 V AC3, Spule 48 V DC

LC1D115ED

Der Verkauf wird eingestellt am: 31.12.2026

EAN Code: 3389110376753

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
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
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 115 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 115 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	48 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	30 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW bei 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW bei 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	30 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 40 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 75 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 100 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	1260 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947 140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	250 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 550 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 950 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1100 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	250 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 200 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis 10 A gG für Signalschaltkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 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	0,8 Mcycles 200 A AC-1 bei Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 bei Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Mit integraler Unterdrückungseinheit
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,75 - 1,2 Uc (-40…55 °C):Betrieb DC 0,15 - 0,4 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC 1 - 1,2 Uc (55…70 °C):Betrieb DC
Anzugsleistung in W	270…365 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	2,4…5,1 W bei 20 °C
Betriebszeit	20 - 35 ms Schließung 40 - 75 ms Öffnung
Zeitkonstante	25 ms
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 CSA CCC UKCA CE EAC Marine
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
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	18,500 cm
VPE 1 Breite	16,800 cm
VPE 1 Länge	20,800 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,420 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	5,260 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	16
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	80,000 cm
VPE 3 Länge	60,000 cm
VPE 3 Gewicht	50,080 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	**92 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]	**65 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**

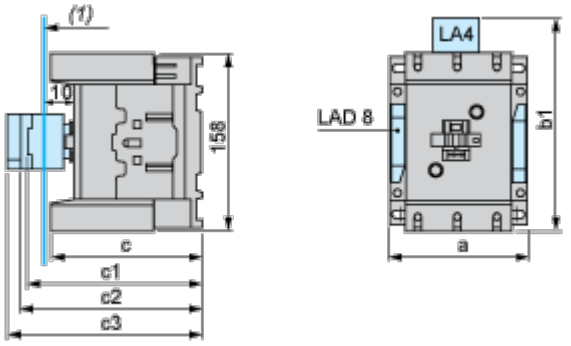
Use Again

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

