Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 4p, Spule 24 V AC

LC1D65008B7

EAN Code: 3389110231786

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Deca Advanced
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 300 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	2 S + 2 Ö
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	80 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1000 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	640 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 900 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 110 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 260 A 40 °C - 1 min für Stromkreis
Zugehörige Absicherung	125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 125 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	9,6 W AC-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Niveau des Sicherheitslevels	B10d = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1

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.

Mechanische Lebensdauer	6 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 80 A AC-1 bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,6 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,1Uc (-40…60 °C):Betrieb AC 50 Hz 0,85 - 1,1 Uc (-40…60 °C):Betrieb AC 60 Hz 1 - 1,1 Uc (60…70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	4…5 W at 50/60 Hz
Betriebszeit	4 - 19 ms Öffnung 12 - 26 ms Schließung
maximale Betriebsrate	3600 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	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: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…35 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…35 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 1…25 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 8 Nm - auf Schraubklemmen - Kabel 25…35 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Stromkreis: 5 Nm - auf Schraubklemmen - Kabel 1…25 mm² Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen - mit Schraubenzieher Position Nr. 2
Montagehalterung	Platte Schiene

Montage

Normen	CSA C22.2 Nr. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CSA GL UL BV CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GOST RINA
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	Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geschlossen (10 Gn für 11 ms) Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz)
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	125 mm
Produktgewicht	1,45 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	13,0 cm
VPE 1 Breite	9,5 cm
VPE 1 Länge	13,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,46 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	**70 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**9 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**57 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**3 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**76**
Circular Econmomy-Eignung	**Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**