Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 4p, +1S+1Ö, Spule 24 V DC

LC1DT406BLS207

EAN Code: 3389118234857

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
Baureihe	TeSys Deca Advanced
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Beschreibung der Pole	4P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	25 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 40 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis

Zusatzmerkmale

Strommast Kontaktzusammensetzung	4 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
Typ der Hilfskontakte	Typ mechanisch verbunden 1 S + 1 Ö entspricht IEC 60947-5-1 Typ Spiegelkontakt 1 Ö entspricht IEC 60947-4-1
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Signalschaltkreis: 690 V entspricht IEC 60947-1
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 40 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signalschaltkreis conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	450 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 40 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Zeitkonstante	37 ms
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Spulentechnologie	Mit integraler Unterdrückungseinheit

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.

Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,25 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC 0,7 - 1,25 Uc (-40…70 °C):Betrieb DC
Durchschnittliche Impedanz	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Min. Schaltstrom	5 mA for Signalschaltkreis
Min. Schaltspannung	17 V for Signalschaltkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt
Betriebszeit	77 ±15 % ms Schließung 25 ±20 % ms Öffnung
Max. Betriebsrate	3600 cyc/h 60 °C
Anzugsleistung in W	4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	4 W bei 20 °C
Isolationswiderstand	> 10 MOhm for Signalschaltkreis
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 8 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen - äußerer Durchmesser: 9 mm
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5 Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5 Stromkreis: 1,8 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5 Stromkreis: 1,8 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5
Montagehalterung	Schiene Platte
Elektrische Lebensdauer	1,4 Mcycles 40 A AC-1 bei Ue <= 440 V
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
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
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Kompatibilitätscode	LC1D
Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545: R22 HL3 EN 45545: R26 HL3 DIN 5510-2
Produktzertifizierungen	IEC CCC EAC UA TR UKCA CB

Montage

Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60…80 °C
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Höhe	91 mm
Breite	45 mm

Tiefe	107 mm
Produktgewicht	0,425 kg
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 (8 Gn für 11 ms)

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	9,08 cm
VPE 1 Breite	4,5 cm
VPE 1 Länge	9,95 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	435,0 g

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	**37 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.8 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**33 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**4be95b29-a1a6-4998-9661-e1893f5e4a16**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Longer

Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	**Nein**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**73**
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.**