Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 18.5 kW, 38 A, 400 V AC3, Spule 24 V DC

LC1D383BL

EAN Code: 3389110809268

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys TeSys Deca
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
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 25 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	50 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 38 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	9 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 380/400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 415/440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW bei 660/690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	2 hp bei 115 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 5 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 1 Phase Motoren 10 hp bei 200/208 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 10 hp bei 230/240 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 20 hp bei 460/480 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren 25 hp bei 575/600 V AC 60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	10 A (bei 60 °C) für Steuerkreis 50 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	250 A DC for Steuerkreis conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for Stromkreis conforming to IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	550 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

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.

Zugehörige Absicherung	10 A gG für Steuerkreis entspricht IEC 60947-5-1 63 A bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 63 A bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	3 W AC-3 5 W AC-1 3 W AC-3e
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	Steuerkreis: 600 V CSA zertifiziert Steuerkreis: 600 V UL zertifiziert Stromkreis: 600 V CSA zertifiziert Stromkreis: 600 V UL zertifiziert Steuerkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
[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
Mechanische Lebensdauer	30 Mcycles
Steuerstromkreis-Typ	DC geringe Leistungsaufnahme
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC 0,8 - 1,25 Uc (-40…60 °C):Betrieb DC 1 - 1,25 Uc (60…70 °C):Betrieb DC
Anzugsleistung in W	2,4 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	2,4 W bei 20 °C
Betriebszeit	77 ±15 % ms Schließung 25 ±20 % ms Öffnung
Zeitkonstante	28 ms
maximale Betriebsrate	3600 cyc/h at 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Federklemmen 1 2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Federklemmen 2 2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemmen 1 4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Federklemmen 2 4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Min. Schaltspannung	17 V for Steuerkreis
Min. Schaltstrom	5 mA for Steuerkreis
Isolationswiderstand	> 10 MOhm for Steuerkreis
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Aberregung zwischen Öffnern und Schließern 1,5 ms bei Ansteuerung zwischen Öffnern und Schließern
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 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 Nr. 60947-4-1

Produktzertifizierungen	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB-Regelung
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529 IP2x entspricht VDE 0106
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition entspricht IEC 60947-1 Anhang Q Kategorie D Feuchtwärme-Exposition
Betriebshöhe	0 - 3.000 m
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Flammenfestigkeit	V1 entspricht UL 94
Mechanische Robustheit	Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz)
Höhe	99 mm
Breite	45 mm
Tiefe	101 mm
Produktgewicht	0,54 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,5 cm
VPE 1 Breite	10,8 cm
VPE 1 Länge	12 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	603 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	15
VPE 2 Höhe	15 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	9,355 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	**32 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**27 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	**50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**75**
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.**