Produktdatenblatt

Spezifikationen

Leistungsschütz, 3p+1S+1Ö, 75kW/400V/AC3, 150A, Spule 127V 50/60Hz

LC1D150FC7

Eingestellt am: 24.08.2020

Nicht mehr lieferbar

EAN Code: 3389110527322

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- Oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung Des Geräts	LC1D
Anwendung Des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-4 AC-1
Beschreibung Der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	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 150 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	127 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (Kw)	40 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 415 - 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motorleistung Ps (Ul / Csa Standards)	40 hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 50 hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 100 hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 125 hp bei 575/600 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren
Kompatibilitätscode	LC1D
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Kontaktkompatibilität	M13
Sicherheitsabdeckung	Mit
[Ith] Konventioneller Thermischer Strom In Freier Luft	200 A (bei 60 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	140 A AC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 250 A DC für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 1660 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1400 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947

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.

[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	250 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 580 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 1200 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 1400 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	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 315 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 250 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung Pro Pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3
[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 1 Mcycles 200 A AC-1 bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Spulentechnologie	Integrierte bidirektionaler Spitzenbegrenzungsdioden-Suppressor
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,3 - 0,5 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 Uc (-40…55 °C):Betrieb AC 50/60 Hz 1 - 1,15 Uc (55…70 °C):Betrieb AC 50/60 Hz
Anzugsleistung In Va	280…350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 280…350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme In Va	2…18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 2…18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	3…4,5 W at 50/60 Hz
Betriebszeit	20 - 35 ms Schließung 40 - 75 ms Öffnung
Max. Betriebsrate	1200 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 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

[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6 Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm
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
Isolierwiderstand	> 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 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Produktzertifizierungen	RINA UL CCC DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA GOST BV
Schutzart (Ip)	IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH entspricht IEC 60068-2-30
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10 Feuchtwärme-Exposition
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40…60 °C 60…70 °C mit Unterlastung
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
Vpe 1 Menge	1

Vpe 1 Höhe	16,8 cm
Vpe 1 Breite	20,8 cm
Vpe 1 Länge	18,5 cm
Vpe 1 Gewicht	2,44 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO_2-arme Produkte.

Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

Erfahren Sie mehr über Green Premium >

Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >

Transparenz RoHS/REACh

Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

- Quecksilberfrei
- Informationen Zu Rohs-Ausnahmen Ja
- Pvc-Frei

Zertifizierungen & Normen

Eu-Rohs-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Rohs-Richtlinie Für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Weee	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
Kreislaufwirtschafts-Profil	Entsorgungsinformationen