Produktdatenblatt
Eigenschaften

LC1D80BD
Leistungsschütz LC1D 3p, +1S+1Ö, 37 kW, 80 A, 400 V AC3, Spule 24 V DC

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys Deca
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1D
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	Stromkreis: <= 300 V DC 25 - 400 Hz Stromkreis: <= 690 V AC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	125 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis 80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 80 A (bei <60 °C) bei <= 440 V AC-3e für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	24 V DC

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	22 KW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 KW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 KW bei 415 - 440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 KW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 KW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 KW bei 400 V AC 50 Hz (AC-4) 22 KW bei 220 - 230 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 KW bei 380 - 400 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 KW bei 415 - 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 55 KW bei 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW bei 660 - 690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorleistung PS (UL / CSA Standards)	7,5 Hp bei 120 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 15 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 1 Phase Motoren 30 Hp bei 200/208 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 30 Hp bei 230/240 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 Hp bei 460/480 V AC 50/60 Hz für 3 Phasen Motoren 60 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	10 A (bei 60 °C) für Signalschaltkreis 125 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 1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
Nenn-Unterbrechungskapazität	1100 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	640 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 990 A 40 °C - 1 s für Stromkreis 135 A 40 °C - 10 min für Stromkreis 320 A 40 °C - 1 min für Stromkreis 100 A - 1 s für Signalschaltkreis 120 A - 500 ms für Signalschaltkreis 140 A - 100 ms für Signalschaltkreis

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Zugehörige Absicherung	10 A gG für Signalschaltkreis entspricht IEC 60947-5-1 200 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 160 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 2 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 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 = 1369863 Zyklen Schütz mit Nennlast entspricht EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Zyklen Schütz mit mechanischer Last entspricht EN/ISO 13849-1
Mechanische Lebensdauer	4 Mcycles
Elektrische Lebensdauer	0,8 Mcycles 125 A AC-1 bei Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bei Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e bei Ue <= 440 V
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard
Spulentechnologie	Ohne integriertes Beschaltungsmodul
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,1 - 0,3 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC 0,85 - 1,1 Uc (-40…55 °C):Betrieb DC 1 - 1,1 Uc (55…70 °C):Betrieb DC
Anzugsleistung in W	22 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	22 W bei 20 °C
Betriebszeit	95 - 130 ms Schließung 20 - 35 ms Öffnung
Zeitkonstante	75 ms
Max. Betriebsrate	3600 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…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4…25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4…16 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Stecker 1 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Stecker 2 4…25 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 - mit Schraubenzieher flach Ø 6 bis Ø 8 Stromkreis: 12 Nm - auf Stecker Sechskant Schraubenkopf 4 mm Steuerkreis: 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - 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
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	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 508
Produktzertifizierungen	GOST[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]U (Lloyds register of shipping)[RETURN]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) Schocks Schütz geöffnet (8 Gn für 11 ms) Schwingungen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geschlossen (10 Gn für 11 ms)
Höhe	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	186 mm
Produktgewicht	2,59 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	11,000 cm
VPE 1 Breite	16,200 cm
VPE 1 Länge	21,700 cm
VPE 1 Gewicht	2,579 kg
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	5,466 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	32
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	97,700 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja

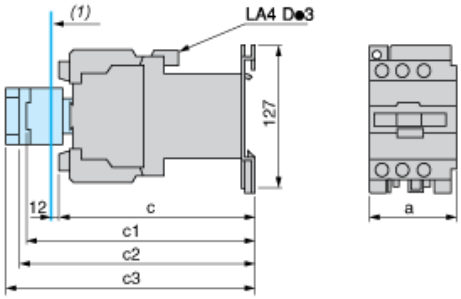
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

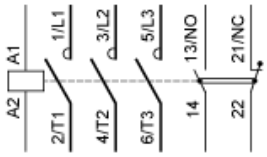
LC1D80BD

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80 and D95
a		85
b1	with LAD 4BB3	–
with LA4 DF, DT	–	
c	without cover or add-on blocks	181
with cover, without add-on blocks	186	
c1	with LAD N (1 contact)	204
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210	
c2	with LA6 DK10	221
c3	with LAD T, R, S	229
with LAD T, R, S and sealing cover	233	

LC1D80BD

Wiring