

Technický list

Specifikace



stykač 3P(3Z) 150A AC-3 440V-
pomocné kontakty 1Z+1V-cívka
24V 50Hz

LC1D150B7

Základní popis

Řada	TeSys
Výrobní Řada	TeSys Deca
Typ Produktu Nebo Součásti	Stykač
Označení Přístroje	LC1D
Použití Stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie Použití	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Popis Pólů	3P
[Ue] Jmenovité Pracovní Napětí	Výkonový obvod: <= 1000 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] Jmenovitý Pracovní Proud	200 A 60 °C při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 150 A 60 °C při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 150 A 60 °C při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V AC 50/60 Hz

Doplňky

Výkon Motoru (Kw)	40 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW při 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 40 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW při 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon Motoru Hp (UI / Csa)	40 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 50 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 100 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 125 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení Kompatibility	LC1D
Složení Sílových Kontaktů Pólů	3 Z
Kompatibilita Kontaktů	M13
Přední Kryt	Ano
[Ith] Jmenovitý Tepelný Proud	200 A při <60 °C pro výkonový obvod

Irms Jmen.Zapínací Proud	140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 1660 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitá Vypínací Schopnost	1400 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] Jmenovitý Krátkodobý Výdržný Proud	250 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 580 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 1200 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 1400 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 100 A - 1 s pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod
Jmenovitý Proud Pojistky	10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 315 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 250 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná Impedance	0,6 mΩ - Ith 200 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový Výkon Na Pól	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
[Ui] Jmenovité Izolační Napětí	Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Výkonový obvod: 1000 V podle IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno
Kategorie Přepětí	III
Stupeň Znečištění	3
[Uimp] Jmenovité Impulzní Výdržné Napětí	8 kV podle IEC 60947
Úroveň Bezpečnosti A Spolehlivosti	B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
Mechanická Životnost	8 Mcyklů
Elektrická Životnost	0,85 Mcyklů 150 A AC-3 při Ue <= 440 V 1 Mcyklů 200 A AC-1 při Ue <= 440 V 0,85 Mcyklů 150 A AC-3e při Ue <= 440 V
Typ Ovládacího Obvodu	AC při 50/60 Hz standardní
Provedení Cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze Napětí Ovl. Obvodu	0,3...0,5 U _c -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,15 U _c -40...55 °C provozní AC 50/60 Hz 1 ... 1,15 U _c 55...70 °C provozní AC 50/60 Hz
Spotřeba Při Přitahu (Va)	280...350 VA 60 Hz cos φ 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos φ 0,9 20 °C)
Přidržený Příkon Ve Va	2...18 VA 60 Hz cos φ 0,9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos φ 0,9 20 °C)
Tepelné Ztráty	3...4,5 W při 50/60 Hz
Provozní Doba	20...35 ms spínání 40...75 ms vypínání
Maximální Provozní Rychlost	1200 cyk/h při <60 °C

Připojení - Svorky	<p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 1 10...120 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 2 10...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 1 10...120 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Konektor výkonový obvod: 2 10...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Konektor výkonový obvod: 1 10...120 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 2 10...50 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p>
Krouticí Moment	<p>Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm</p> <p>Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2</p> <p>Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor šestihřanný 4 mm</p> <p>Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidřiv No 2</p>
Složení Pomocného Kontaktu	1 Z + 1 V
Typ Pomocných Kontaktů	<p>typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1</p> <p>typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1</p>
Frekvence Signalizačního Obvodu	25...400 Hz
Minimální Spínané Napětí	17 V pro signalizační obvod
Minimální Spínací Proud	5 mA pro signalizační obvod
Izolační Odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod
Nepřekrývající Se Čas	<p>1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem</p> <p>1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem</p>
Upevnění	<p>Lišta</p> <p>Deska</p>

Prostředí

Standardy	<p>CSA C22.2 č. 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p>
Certifikace Výrobků	<p>UL</p> <p>GOST</p> <p>CCC</p> <p>gL</p> <p>BV</p> <p>RINA</p> <p>CSA</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>DNV</p> <p>UKCA</p> <p>CE</p>
Stupeň Krytí Ip	IP20 čelní podle IEC 60529
Použití Ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
Klimatická Odolnost	podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu
Dovolená Teplota Okolního Vzduchu	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C se snížením zatížení</p>

Pracovní Nadmořská Výška	0...3000 m
Požární Odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
Odolný Proti Působení Plamene	V1 podle UL 94
Mechanická Robustnost	Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms) Rázy stykač vypnut (6 Gn po dobu 11 ms)
Výška	158 mm
Šířka	120 mm
Hloubka	136 mm
Hmotnost Přístroje	2,5 kg

Jednotky balení

Typ Balení 1	PCE
Počet Jednotek V Balení 1	1
Výška Balení 1	19,000 cm
Šířka Balení 1	18,000 cm
Délka Balení 1	21,000 cm
Hmotnost Balení 1	2,454 kg
Typ Balení 2	P06
Počet Jednotek V Balení 2	27
Výška Balení 2	75,000 cm
Šířka Balení 2	60,000 cm
Délka Balení 2	80,000 cm
Hmotnost Balení 2	79,258 kg

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
---------------	-----------

Trvale udržitelný rozvoj

Značka Green Premium™ je závazek společnosti Schneider Electric dodávat produkty s nejlepší environmentální výkonností ve své třídě. Green Premium slibuje dodržování nejnovějších předpisů, transparentnost dopadů na životní prostředí, cirkulární a nízkourovňové produkty².

[Chcete se dozvědět více? >](#)



Průhlednost RoHS/REACH

Pohoda a výkon

Neobsahuje Rtut'

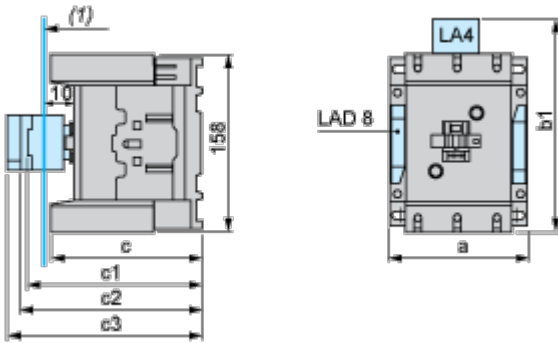
Informace Výjimce O Rohs [Ano](#)

Neobsahuje Pvc

Certifikace a normy

Nařízení Reach	Deklarace REACH
Směrnice Eu Rohs	V souladu Deklarace EU RoHS
Nařízení China Rohs	Prohlášení o nařízení China RoHS Produkt mimo oblast působnosti nařízení China RoHS. Prohlášení o látkách pro vaši informaci.
Informace O Životním Prostředí	Environmentální profil produktu
Weee	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.
Životní Cyklus	Informace o ukončení životnosti

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Connections and Schema

Wiring

