

Technický list

Specifikace



Přípojnicový stykač - TeSys LC1- BM - 3 póly - AC-3 440V 1000 A - cívka 220V AC

LC1D80ED

Základní popis

Řada	TeSys
Výrobní Řada	TeSys Deca
Typ Produktu Nebo Součásti	Stykač
Označení Přístroje	LC1D
Použití Stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie Použití	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Popis Pólů	3P
[Ue] Jmenovité Pracovní Napětí	Výkonový obvod: ≤ 300 V DC 25...400 Hz Výkonový obvod: ≤ 690 V AC
[Ie] Jmenovitý Pracovní Proud	125 A 60 °C při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 80 A 60 °C při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 80 A 60 °C při ≤ 440 V AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] Control Circuit Voltage	48 V DC

Doplňky

Výkon Motoru (Kw)	22 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 22 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon Motoru Hp (UI / Csa)	7,5 hp při 120 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 30 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 30 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 60 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 60 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení Kompatibility	LC1D
Složení Sílových Kontaktů Pólu	3 Z
Kompatibilita Kontaktů	M9
Přední Kryt	Ano
[Ith] Jmenovitý Tepelný Proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 125 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 1100 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitá Vypínací Schopnost	1100 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] Jmenovitý Krátkodobý Výdržný Proud	640 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 990 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 135 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 320 A při <40 °C - 1 min 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 60947-5-1 200 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 160 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná Impedance	0,8 mΩ - Ith 125 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový Výkon Na Pól	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 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	4 Mcyklů
Elektrická Životnost	0,8 Mcyklů 125 A AC-1 při Ue <= 440 V 1,5 Mcyklů 80 A AC-3 při Ue <= 440 V 1,5 Mcyklů 80 A AC-3e při Ue <= 440 V
Typ Ovládacího Obvodu	DC standardní
Provedení Cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze Napětí Ovl. Obvodu	0,1...0,3 Uc -40...70 °C odpadnutí DC 0,85...1,1 Uc -40...55 °C provozní DC 1 ... 1,1 Uc 55...70 °C provozní DC
Spotřeba Při Přitahu (W)	22 W 20 °C)
Přidržený Příkon Ve W	22 W při 20 °C
Provozní Doba	95...130 ms spínání 20...35 ms vypínání
Časová Konstanta	75 ms
Maximální Provozní Rychlost	3600 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...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 1 4...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 2 4...25 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 1 4...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Konektor výkonový obvod: 2 4...16 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Konektor výkonový obvod: 1 4...50 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 2 4...25 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 - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm</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 pozidriv No 2</p>
Složení Pomocného Kontaktu	1 Z + 1 V
Typ Pomocných Kontaktů	typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1 typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1
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	1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem
Upevnění	Deska Lišta

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>CSA</p> <p>GOST</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>DNV</p> <p>gL</p> <p>BV</p> <p>RINA</p> <p>CCC</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	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení

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) Rázy stykač vypnut (8 Gn po dobu 11 ms) Vibrace stykač sepnut (3 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač sepnut (10 Gn po dobu 11 ms)
Výška	127 mm
Šířka	85 mm
Hloubka	186 mm
Hmotnost Přístroje	2,59 kg

Jednotky balení

Typ Balení 1	PCE
Počet Jednotek V Balení 1	1
Výška Balení 1	11,0 cm
Šířka Balení 1	21,6 cm
Délka Balení 1	15,8 cm
Hmotnost Balení 1	2,602 kg
Typ Balení 2	S02
Počet Jednotek V Balení 2	2
Výška Balení 2	15 cm
Šířka Balení 2	30 cm
Délka Balení 2	40 cm
Hmotnost Balení 2	5,473 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

Nařízení Reach Bez Látek Svhc

Neobsahuje Jedovaté Těžké Kovy

Neobsahuje Rtuť

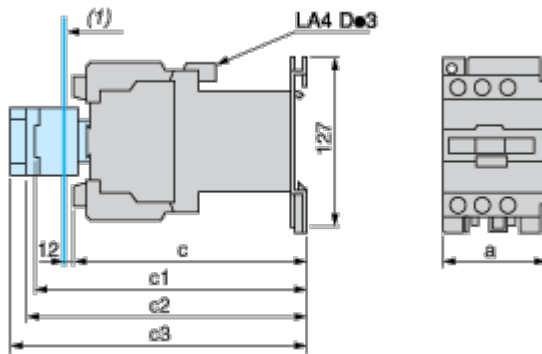
Informace Výjimce O Rohs [Ano](#)

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 Proaktivní prohlášení o nařízení China RoHS (mimo právní dosah nařízení China RoHS)
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	Nevyžadují se žádné speciální recyklační operace

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

Connections and Schema

Wiring

