

Technický list

Specifikace



stykač 3P(3Z) 80A AC-3 440V-
pomocné kontakty 1Z+1V- cívka
48V 50Hz

LC1D80E7

Základní popis

Řada	TeSys
Výrobová 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 AC 50/60 Hz

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	M11
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	AC při 50/60 Hz standardní
Provedení Cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze Napětí Ovl. Obvodu	0,85...1,1 Uc -40...55 °C provozní AC 60 Hz 0,3...0,6 Uc -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...55 °C provozní AC 50 Hz 1 ... 1,1 Uc 55...70 °C provozní AC 50/60 Hz
Spotřeba Při Přitahu (Va)	245 VA 60 Hz cos φ 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz cos φ 0,75 20 °C)
Přidržený Příkon Ve Va	26 VA 60 Hz cos φ 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz cos φ 0,3 20 °C)
Tepelné Ztráty	6...10 W při 50/60 Hz
Provozní Doba	20...35 ms spínání 6...20 ms vypínání
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>CSA</p> <p>BV</p> <p>UL</p> <p>GOST</p> <p>RINA</p> <p>CCC</p> <p>gL</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>DNV</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	130 mm
Hmotnost Přístroje	1,59 kg

Jednotky balení

Typ Balení 1	PCE
Počet Jednotek V Balení 1	1
Výška Balení 1	16,000 cm
Šířka Balení 1	13,500 cm
Délka Balení 1	9,500 cm
Hmotnost Balení 1	1,554 kg
Typ Balení 2	S02
Počet Jednotek V Balení 2	5
Výška Balení 2	15 cm
Šířka Balení 2	30 cm
Délka Balení 2	40 cm
Hmotnost Balení 2	8,085 kg
Typ Balení 3	P06
Počet Jednotek V Balení 3	80
Výška Balení 3	75,000 cm
Šířka Balení 3	60,000 cm
Délka Balení 3	80,000 cm
Hmotnost Balení 3	133,180 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

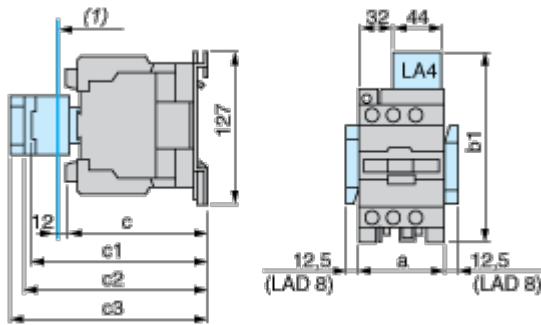
✓ Informace Výjimce O Rohs [Ano](#)

✓ 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	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Connections and Schema

Wiring

