

# Technický list

Specifikace



## stykač 3P(3Z) 9A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V- cívka 24V DC

LC1D09BL

### Základní popis

Výrobní Řada	TeSys Deca
Typ Produktu Nebo Součásti	Stykač
Označení Přístroje	LC1D
Použití Stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie Použití	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Popis Pólů	3P
[Ue] Jmenovité Pracovní Napětí	Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] Jmenovitý Pracovní Proud	9 A 60 °C při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 25 A 60 °C při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 9 A 60 °C při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V DC

### Doplňky

Výkon Motoru (Kw)	2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon Motoru Hp (UI / Csa)	1 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 2 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 2 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 5 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 7,5 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 0,33 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory
Označení Kompatibility	LC1D
Složení Sílových Kontaktů Pólů	3 Z
Kompatibilita Kontaktů	M5
Přední Kryt	Ano
[Ith] Jmenovitý Tepelný Proud	25 A při <60 °C pro výkonový obvod 10 A při <60 °C pro signalizační obvod
Irms Jmen.Zapínací Proud	250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1

<b>Jmenovitá Vypínací Schopnost</b>	250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
<b>[Icw] Jmenovitý Krátkodobý Výdržný Proud</b>	105 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 210 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 30 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 61 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
<b>Jmenovitý Proud Pojistky</b>	10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 25 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 20 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
<b>Průměrná Impedance</b>	2,5 mΩ - Ith 25 A 50 Hz pro výkonový obvod
<b>Ztrátový Výkon Na Pól</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui] Jmenovité Izolační Napětí</b>	Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1 Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno
<b>Kategorie Přepětí</b>	III
<b>Stupeň Znečištění</b>	3
<b>[Uimp] Jmenovité Impulzní Výdržné Napětí</b>	6 kV podle IEC 60947
<b>Úroveň Bezpečnosti A Spolehlivosti</b>	B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
<b>Mechanická Životnost</b>	30 Mcyklů
<b>Elektrická Životnost</b>	0,6 Mcyklů 25 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 2 Mcyklů 9 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 2 Mcyklů 9 A AC-3e při Ue ≤ 440 V
<b>Typ Ovládacího Obvodu</b>	DC se sníženým příkonem
<b>Provedení Cívky</b>	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
<b>Meze Napětí Ovl. Obvodu</b>	0,1...0,3 Uc -40...70 °C odpadnutí DC 0,8...1,25 Uc -40...60 °C provozní DC 1 ... 1,25 Uc 60...70 °C provozní DC
<b>Spotřeba Při Přitahu (W)</b>	2,4 W 20 °C)
<b>Přidržený Příkon Ve W</b>	2,4 W při 20 °C
<b>Provozní Doba</b>	65,45...88,55 ms spínání 20...30 ms vypínání
<b>Časová Konstanta</b>	40 ms
<b>Maximální Provozní Rychlost</b>	3600 cyk/h při <60 °C

<b>Připojení - Svorky</b>	<p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p>
---------------------------	---

<b>Krouticí Moment</b>	<p>Výkonový obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm</p> <p>Výkonový obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2</p> <p>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm</p> <p>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2</p> <p>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidrív No 2</p> <p>Výkonový obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidrív No 2</p>
------------------------	---

<b>Složení Pomocného Kontaktu</b>	1 Z + 1 V
<b>Typ Pomocných Kontaktů</b>	typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1 typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1
<b>Frekvence Signalizačního Obvodu</b>	25...400 Hz
<b>Minimální Spínané Napětí</b>	17 V pro signalizační obvod
<b>Minimální Spínací Proud</b>	5 mA pro signalizační obvod
<b>Izolační Odpor</b>	> 10 MΩ pro signalizační obvod
<b>Nepřekrývající Se Čas</b>	1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem

<b>Upevnění</b>	Deska Lišta
-----------------	----------------

## Prostředí

<b>Standardy</b>	<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> <p>IEC 60335-1</p>
------------------	---

<b>Certifikace Výrobků</b>	<p>gL</p> <p>UL</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>CCC</p> <p>RINA</p> <p>BV</p> <p>GOST</p> <p>DNV</p> <p>CSA</p> <p>UKCA</p>
----------------------------	--

<b>Stupeň Krytí Ip</b>	IP20 čelní podle IEC 60529
------------------------	----------------------------

<b>Použití Ochrany</b>	TH podle IEC 60068-2-30
------------------------	-------------------------

<b>Klimatická Odolnost</b>	<p>podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu</p> <p>podle IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu</p>
----------------------------	---

<b>Dovolená Teplota Okolního Vzduchu</b>	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení
<b>Pracovní Nadmořská Výška</b>	0...3000 m
<b>Požární Odolnost</b>	850 °C podle IEC 60695-2-1
<b>Odolný Proti Působení Plamene</b>	V1 podle UL 94
<b>Mechanická Robustnost</b>	Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač vypnut (10 Gn po dobu 11 ms) Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms)
<b>Výška</b>	77 mm
<b>Šířka</b>	45 mm
<b>Hloubka</b>	95 mm
<b>Hmotnost Přístroje</b>	0,48 kg

## Jednotky balení

<b>Typ Balení 1</b>	PCE
<b>Počet Jednotek V Balení 1</b>	1
<b>Výška Balení 1</b>	5,000 cm
<b>Šířka Balení 1</b>	9,200 cm
<b>Délka Balení 1</b>	11,200 cm
<b>Hmotnost Balení 1</b>	528,000 g
<b>Typ Balení 2</b>	S02
<b>Počet Jednotek V Balení 2</b>	15
<b>Výška Balení 2</b>	15,000 cm
<b>Šířka Balení 2</b>	30,000 cm
<b>Délka Balení 2</b>	40,000 cm
<b>Hmotnost Balení 2</b>	8,182 kg
<b>Typ Balení 3</b>	P06
<b>Počet Jednotek V Balení 3</b>	240
<b>Výška Balení 3</b>	75,000 cm
<b>Šířka Balení 3</b>	60,000 cm
<b>Délka Balení 3</b>	80,000 cm
<b>Hmotnost Balení 3</b>	138,000 kg

## Záruční lhůta

<b>Záruka</b>	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 produkty<sup>2</sup>.

[Chcete se dozvědět více? >](#)



Průhlednost RoHS/REACH

## Pohoda a výkon

Neobsahuje Rtut'

Informace Výjimce O Rohs [Ano](#)

Neobsahuje Pvc

## Certifikace a normy

<b>Nařízení Reach</b>	<a href="#">Deklarace REACH</a>
<b>Směrnice Eu Rohs</b>	V souladu <a href="#">Deklarace EU RoHS</a>
<b>Nařízení China Rohs</b>	<a href="#">Prohlášení o nařízení China RoHS</a> Produkt mimo oblast působnosti nařízení China RoHS. Prohlášení o látkách pro vaši informaci.
<b>Informace O Životním Prostředí</b>	<a href="#">Environmentální profil produktu</a>
<b>Životní Cyklus</b>	<a href="#">Informace o ukončení životnosti</a>

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>		77	99	80
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
<b>c2</b>	with LA6 DK10	138	138	138
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

## Connections and Schema

### Wiring

---

