

# Technický list

Specifikace



## stykač 3P(3Z) 18A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V-cívka 48V 50Hz

LC1D18E7

### Základní popis

Výrobní Řada	TeSys Deca
Typ Produktu Nebo Součásti	Stykač
Označení Přístroje	LC1D
Použití Stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie Použití	AC-4 AC-1 AC-3 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	18 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 32 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 18 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] Control Circuit Voltage	48 V AC 50/60 Hz

### Doplňky

Výkon Motoru (Kw)	4 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon Motoru Hp (UI / Csa)	1 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 10 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 15 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení Kompatibility	LC1D
Složení Sílových Kontaktů Pólů	3 Z
Kompatibilita Kontaktů	M2
Přední Kryt	Ano
[Ith] Jmenovitý Tepelný Proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 32 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 60947-5-1 300 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947

<b>Jmenovitá Vypínací Schopnost</b>	300 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
<b>[I<sub>cw</sub>] Jmenovitý Krátkodobý Výdržný Proud</b>	145 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 240 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 40 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 84 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 50 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 35 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
<b>Průměrná Impedance</b>	2,5 mΩ - I <sub>th</sub> 32 A 50 Hz pro výkonový obvod
<b>Ztrátový Výkon Na Pól</b>	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
<b>[U<sub>i</sub>] 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>[U<sub>imp</sub>] 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>	15 Mcyklů
<b>Elektrická Životnost</b>	1,65 Mcyklů 18 A AC-3 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1 Mcyklů 32 A AC-1 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,65 Mcyklů 18 A AC-3e při U <sub>e</sub> ≤ 440 V
<b>Typ Ovládacího Obvodu</b>	AC při 50/60 Hz standardní
<b>Provedení Cívky</b>	Bez vestavěného odrušovacího modulu
<b>Meze Napětí Ovl. Obvodu</b>	0,3...0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C provozní AC 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C provozní AC 60 Hz 1 ... 1,1 U <sub>c</sub> 60...70 °C provozní AC 50/60 Hz
<b>Spotřeba Při Přitahu (Va)</b>	70 VA 60 Hz cos φ 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos φ 0,75 20 °C)
<b>Přidržený Příkon Ve Va</b>	7,5 VA 60 Hz cos φ 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos φ 0,3 20 °C)
<b>Tepelné Ztráty</b>	2...3 W při 50/60 Hz
<b>Provozní Doba</b>	12...22 ms spínání 4...19 ms vypínání
<b>Maximální Provozní Rychlost</b>	3600 cyk/h při <60 °C

<b>Připojení - Svorky</b>	<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> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1,5...6 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1...6 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1,5...6 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1,5...6 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 pozídřiv No 2</p> <p>Výkonový obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozídřiv 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>	Lišta Deska
-----------------	----------------

## 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>RINA</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>DNV</p> <p>BV</p> <p>GOST</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>CCC</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>	86 mm
<b>Hmotnost Přístroje</b>	0,33 kg

## Jednotky balení

<b>Typ Balení 1</b>	PCE
<b>Počet Jednotek V Balení 1</b>	1
<b>Výška Balení 1</b>	4,900 cm
<b>Šířka Balení 1</b>	11,100 cm
<b>Délka Balení 1</b>	8,900 cm
<b>Hmotnost Balení 1</b>	364,000 g
<b>Typ Balení 2</b>	P06
<b>Počet Jednotek V Balení 2</b>	160
<b>Výška Balení 2</b>	45,000 cm
<b>Šířka Balení 2</b>	60,000 cm
<b>Délka Balení 2</b>	80,000 cm
<b>Hmotnost Balení 2</b>	70,380 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

✓ Nařízení Reach Bez Látek Svhc

✓ Neobsahuje Jedovaté Těžké Kovy

✓ 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](#)  
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 [Informace o ukončení životnosti](#)

### Dimensions



(1) Including LAD 4BB

(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

## Connections and Schema

### Wiring

---

