



### Základní popis

Výrobová 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: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: $\leq 300$ V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	18 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for výkonový obvod 32 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for výkonový obvod 18 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	48 V AC 50/60 Hz

### Doplňky

Výkon motoru (kW)	4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 15 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors
Označení kompatibility	LC1D
Složení sílových kontaktů pólů	3 Z
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A (at 60 °C) for signalizační obvod 32 A (at 60 °C) for výkonový obvod
Irms jmen.zapínací proud	140 A AC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	300 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	145 A 40 °C - 10 s for výkonový obvod 240 A 40 °C - 1 s for výkonový obvod 40 A 40 °C - 10 min for výkonový obvod 84 A 40 °C - 1 min for výkonový obvod 100 A - 1 s for signalizační obvod 120 A - 500 ms for signalizační obvod 140 A - 100 ms for signalizační obvod

Informace uvedené v této dokumentaci uvádějí obecný popis nebo technické vlastnosti zde obsažených výrobků. Tato dokumentace nepředstavuje náhradu a nemůže být použita pro stanovení vhodnosti nebo spolehlivosti těchto výrobků pro určitou aplikaci uživatele. Povinností každého uživatele nebo integrátora je provést vhodnou a úplnou analýzu rizik, hodnocení a zkoušení výrobku s ohledem na konkrétní aplikaci a použití. Schneider Electric Industries SAS ani její přidružené společnosti neodpovídají za nesprávné využití zde obsažených informací.

Jmenovitý proud pojistky	10 A gG for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for výkonový obvod 35 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for výkonový obvod
Průměrná impedance	2,5 mΩ - lth 32 A 50 Hz for výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] jmenovité izolační napětí	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
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	3
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 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	15 Mcyklů
Elektrická životnost	1,65 Mcyklů 18 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1 Mcyklů 32 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,65 Mcyklů 18 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	0,3...0,6 Uc -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 60 Hz 1 ... 1,1 Uc 60...70 °C provozní AC 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Tepelné ztráty	2...3 W at 50/60 Hz
Provozní doba	12...22 ms spínání 4...19 ms vypínání
Maximální provozní rychlost	3600 cyk/h při <60 °C
Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky
Krouticí moment	Výkonový obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidriv No 2 Výkonový obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidriv No 2
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 for signalizační obvod
Minimální spínací proud	5 mA for signalizační obvod
Izolační odpor	> 10 MΩ for 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	Lišta Deska



## Prostředí

Standardy	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certifikace výrobků	gL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
Použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
Klimatická odolnost	Podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu Podle IEC 60947-1 Annex Q category D 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) 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)
Výška	77 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	86 mm
Hmotnost přístroje	0,33 kg

## Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	4,900 cm
Šířka balení 1	11,100 cm
Délka balení 1	8,900 cm
Hmotnost balení 1	364,000 g
Typ balení 2	P06
Počet jednotek v balení 2	160
Výška balení 2	45,000 cm
Šířka balení 2	60,000 cm
Délka balení 2	80,000 cm
Hmotnost balení 2	70,380 kg

## Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	 Deklarace REACH
Směrnice EU RoHS	V souladu  Deklarace EU RoHS
Neobsahuje jedovaté těžké kovy	Ano
Neobsahuje rtuť	Ano

Nařízení China RoHS	<a href="#">Prohlášení O Nařízení China RoHS</a>
Informace výjimce o RoHS	<a href="#">Ano</a>
Informace o životním prostředí	<a href="#">Environmentální Profil Produktu</a>
Životní cyklus	<a href="#">Informace O Ukončení Životnosti</a>
WEEE	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.
Neobsahuje PVC	Ano

## Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	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>	
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	
(1)	Including LAD 4BB.			

---

Wiring

---

