



### Základní popis

Výrobní řada	TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie použití	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Popis pólů	3P
[Ue] jmenovitá pracovní napětí	Výkonový obvod: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: $\leq 300$ V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for výkonový obvod 20 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for výkonový obvod 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

### Doplňky

Výkon motoru (kW)	2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	1 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors 2 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 2 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 5 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 7,5 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors
Označení kompatibility	LC1D
Složení sílových kontaktů pólu	3 Z
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A (at $60$ °C) for signalizační obvod 16 A (at $60$ °C) for výkonový obvod
Rms jmen.zapínací proud	250 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947 140 A AC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1
Jmenovitá vypínací schopnost	250 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947

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 výrobků s ohledem na konkrétní aplikaci a použití. Schneider Electric Industries SAS ani její přidružené společnosti neodpovídají za nesprávné využití zde obsažených informací.

[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	105 A 40 °C - 10 s for výkonový obvod 210 A 40 °C - 1 s for výkonový obvod 30 A 40 °C - 10 min for výkonový obvod 61 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
Jmenovitý proud pojistky	10 A gG for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for výkonový obvod 20 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for výkonový obvod
Průměrná impedance	2,5 mΩ - Ith 16 A 50 Hz for výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 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	30 Mcyklů
Elektrická životnost	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
Typ ovládacího obvodu	DC se sníženým příkonem
Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	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
Spotřeba při přitahu (W)	2,4 W 20 °C)
Přídržný příkon ve W	2,4 W při 20 °C
Provozní doba	77 ±15 % ms spínání 25 ±20 % ms vypínání
Časová konstanta	40 ms
Maximální provozní rychlost	3600 cyk/h při <60 °C
Připojení - svorky	Výkonový obvod: pružinové svorky 1 2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: pružinové svorky 2 2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: pružinové svorky 1 2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: pružinové svorky 2 2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky
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	99 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	95 mm
Hmotnost přístroje	0,48 kg

## Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	5,500 cm
Šířka balení 1	10,300 cm
Délka balení 1	11,000 cm
Hmotnost balení 1	560,000 g
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	15
Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	8,662 kg

## Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	 <a href="#">Deklarace REACH</a>
Směrnice EU RoHS	V souladu s výjimkami
Neobsahuje jedovaté těžké kovy	Ano
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	 <a href="#">Prohlášení O&amp;Nbsp;Nařízení China RoHS</a>
Informace výjimce o&nbsp;RoHS	 <a href="#">Ano</a>
Informace o životním prostředí	 <a href="#">Environmentální Profil Produktu</a>
Životní cyklus	 <a href="#">Informace O Ukončení Životnosti</a>
Neobsahuje PVC	Ano

## Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------