

## LC1D50AFD

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - <= 440 V 50 A -  
110 V DC cívka



### Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3 AC-4
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	<= 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod <= 300 V DC pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	50 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 80 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	22 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 25 kW při 415 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW při 440 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3 33 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	3 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 15 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 40 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 40 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
[Uc] napětí ovládacího obvodu	110 V DC
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	Podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	80 A při <= 60 °C pro výkonový obvod 10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	900 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
Jmenovitá vypínací schopnost	900 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod 400 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod 810 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 84 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 208 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	100 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 100 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1

Průměrná impedance	1,5 mOhm při 50 Hz - Ith 80 A pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 600 V pro signalizační obvod certifikace UL
Elektrická životnost	1,45 mil. cyklu 50 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1,1 mil. cyklu 80 A AC-1 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Ochranný kryt	Ano
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	UL 508 CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certifikace výrobku	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Připojení - svorky	Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end
Krouticí moment	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 Výkonový obvod : 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> šestihřanný 4 mm Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> šestihřanný 4 mm
Provozní doba	16...24 ms vypínání Spínání
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým

Mechanická životnost	10 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při $\leq 60$ °C

## Doplňěk

Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0,1...0,3 $U_c$ odpadnutí při 60 °C, DC 0,75...1,25 $U_c$ provozní při 60 °C, DC
Časová konstanta	34 ms
Spotřeba při přitahu (W)	19 W při 20 °C
Přídržný příkon ve W	7,4 W při 20 °C
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 spínací proud	5 mA pro signalizační obvod
Minimální spínané napětí	17 V 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)
Izolační odpor	> 10 M $\Omega$ pro signalizační obvod

## Životní prostředí

stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
stupeň znečištění	3
teplota okolního vzduchu pro provoz	-5...60 °C
teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
dovolená teplota okolního vzduchu	-40...70 °C při $U_c$
pracovní nadmořská výška	3000 m bez snížení zatížení
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	122 mm
šířka	55 mm
hloubka	120 mm
hmotnost přístroje	0,93 kg

## Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

## Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------