

## LC1D150MD

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 -  $\leq 440$  V 150 A -  
220 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	$\leq 1000$ V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod $\leq 300$ V DC pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	200 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod 150 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	40 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 50 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 100 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 125 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
[Uc] napětí ovládacího obvodu	220 V DC
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	Podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	200 A při $\leq 60$ °C pro výkonový obvod
Irms jmen.zapínací proud	1660 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	1400 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 250 A $\leq 40$ °C 10 min výkonový obvod 580 A $\leq 40$ °C 1 min výkonový obvod 1200 A $\leq 40$ °C 10 s výkonový obvod 1400 A $\leq 40$ °C 1 s výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	250 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 315 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1

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, 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.

Průměrná impedance	0,6 mOhm při 50 Hz - Ith 200 A pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	1000 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 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	0,85 mil. cyklu 150 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V 1 Mcyklů 200 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Ochráný 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 - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 10...120 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 10...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 10...120 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 10...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 10...120 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 10...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka
Krouticí moment	Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod : 12 N.m - na konektor šestihřanný 4 mm
Provozní doba	20...35 ms spínání 40...75 ms vypínání
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	8 Mcyklů
Pracovní rozsah	1200 cyklu/h při $\leq 60$ °C

## Doplněk

Provedení cívky	S integrovaným odrušovacím zařízením
Meze napětí ovl. obvodu	0,75...1,2 U <sub>c</sub> provozní při 55 °C, DC 0,15...0,4 U <sub>c</sub> odpadnutí při 55 °C, DC
Časová konstanta	25 ms
Spotřeba při přitahu (W)	270...365 W při 20 °C
Přidržený příkon ve W	2,4...5,1 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 MΩ 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 <sub>c</sub>
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 sepnut 15 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač vypnut 6 Gn po dobu 11 ms
výška	158 mm
šířka	120 mm
hloubka	136 mm
hmotnost přístroje	2,5 kg

## Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 0932 - 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
---------------	-----------