

## LC1D80B5

stykač 3P 80A AC-3 <= 440V - pomocný kontakt  
1Z+1V - cívka 24V 50H



### 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	<= 1000 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod <= 300 V DC pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	80 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC-3 pro výkonový obvod 125 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	37 kW při 380...400 V AC 50 Hz AC-3 45 kW při 415...440 V AC 50 Hz AC-3 55 kW při 500 V AC 50 Hz AC-3 45 kW při 660...690 V AC 50 Hz AC-3 22 kW při 220...230 V AC 50 Hz AC-3 45 kW při 1000 V AC 50 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 25 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Typ ovládacího obvodu	AC 50 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24 V AC 50 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	Podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	125 A při <= 60 °C pro výkonový obvod 10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	1100 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	1100 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	135 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod 640 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod 990 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 320 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	160 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 200 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 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, 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	0,8 mOhm při 50 Hz - Ith 125 A pro výkonový obvod
[Uij] 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	0,8 mil. cyklu 125 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V 1,5 mil. cyklu 80 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Ochranný kryt	Ano
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifikace výrobku	BV CCC CSA UL EAC DNV-GL
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: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 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 Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...16 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka
Krouticí moment	Výkonový obvod : 9 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm Výkonový obvod : 9 N.m - na konektor šestihřanný 4 mm 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
Provozní doba	20...35 ms spínání 6...20 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	10 Mcyklů
Pracovní rozsah	$\leq 3600$ cyc/h při $\leq 60$ °C

## Doplněk

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 Uc odpadnutí při 55 °C, AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc provozní při 55 °C, AC 50 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	200 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	20 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Tepelné ztráty	6...10 W při 50 Hz
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 Uc
pracovní nadmožská 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 Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms Vibrace stykač sepnut 3 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač sepnut 10 Gn po dobu 11 ms
výška	127 mm
šířka	85 mm
hloubka	130 mm
hmotnost přístroje	1,59 kg

## Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0701 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

## Contractual warranty

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