

LC1D80N5

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - ≤ 440 V 80 A -
415 V AC 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 pro výkonový obvod ≤ 300 V DC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	125 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 80 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW při 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	20 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 7,5 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motory 15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motory 25 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motory 60 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motory 60 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motory
Typ ovládacího obvodu	AC 50 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	415 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

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.

	výkonový obvod 200 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 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
[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	0,8 mil. cyklu 125 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,5 mil. cyklu 80 A AC-3 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
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 ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...16 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm ² - 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 šestihranný 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

Uroveň 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

3600 cyklu/h při $\leq 60^\circ\text{C}$

Doplňěk

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 U_c odpadnutí při 55°C , AC 50 Hz 0,85...1,1 U_c provozní při 55°C , AC 50 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	200 VA při 20°C ($\cos \phi$ 0.75) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	20 VA při 20°C ($\cos \phi$ 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	$> 10\text{ M}\Omega$ 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	$-5...60^\circ\text{C}$
teplota okolí pro uskladnění	$-60...80^\circ\text{C}$
dovolená teplota okolního vzduchu	$-40...70^\circ\text{C}$ 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 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
---------------	-----------