

LC1D25BNE

TeSys D stykač - 3P - ≤ 440 V - 25 A AC-3 -
24...60 V AC/DC cívka



Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D Green
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	≤ 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	25 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit 40 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for power circuit
Výkon motoru (kW)	11 kW at 380...400 V AC 50 Hz AC-3 15 kW at 500 V AC 50 Hz AC-3 15 kW at 660...690 V AC 50 Hz AC-3 5.5 kW at 220...230 V AC 50 Hz AC-3 11 kW at 415 V AC 50 Hz AC-3 11 kW at 440 V AC 50 Hz AC-3
Výkon motoru (hp)	3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 2 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24...60 V DC 24...60 V AC 50/60 Hz
Typ cívky	Elektronika AC/DC
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné kV podle IEC 60947 napětí	
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	40 A při ≤ 60 °C pro výkonový obvod 10 A při ≤ 60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	450 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	450 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	120 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod 240 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod 380 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod 50 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
Jmenovitý proud pojistky	40 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 63 A gG při ≤ 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	2 mΩ při 50 Hz - Ith 40 A pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1
Elektrická životnost	2 Mcycles 21 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 0.9 Mcycles 40 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Ochráný 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	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL
Připojení - svorky	Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: solid Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm ² - cable stiffness: solid Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - with Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: flexible - without Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm ² - cable stiffness: flexible - without Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...10 mm ² - cable stiffness: flexible - with Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² - cable stiffness: flexible - with
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 : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2
Provozní doba	45...55 ms spínání 20...90 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	15 Mcyklů
Pracovní rozsah	≤ 3600 cyc/h při ≤ 60 °C

Doplňěk

Provedení cívky	Vestavěné obousměrné omezení špiček
Meze napětí ovl. obvodu	≤ 0.1 Uc odpadnutí při 60 °C 0,85...1,1 Uc provozní při 60 °C, AC 0.8...1,2 Uc provozní při 60 °C, DC
Spotřeba při přitahu (VA)	15 VA při 20 °C 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (W)	14 W při 20 °C
Přidržený příkon ve VA	0.9 VA at 20 °C 50/60 Hz

Přidržený příkon ve W	0.6 W at 20 °C
Tepelné ztráty	0,6 W při 50/60 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	-25...60 °C
teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
dovolená teplota okolního vzduchu	-40...70 °C při U _c
pracovní nadmořská výška	3000 m ne snížení zatížitelnosti s teplotou
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 8 Gn po dobu 11 ms
výška	85 mm
šířka	45 mm
hloubka	92 mm
hmotnost přístroje	0,433 kg
barva	Šedá SE GREY 6 Zelená SE GREEN 2

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1640 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou - přejít na CaP pro více informací
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

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