

LC1D258B7

TeSys D stykač - 4P(2Z + 2V) - AC-1 - ≤ 440 V 40 A - 24 V AC cievka



Základní popis

Řada výrobků	TeSys D
Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1
Popis pólů	4P
Složení kontaktů	2 Z + 2 V
[Ue] jmenovité pracovní napětí	≤ 300 V DC pro výkonový obvod ≤ 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	40 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	24 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV vyhovuje IEC 60947
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 vyhovuje IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1
Jmenovitá vypínací schopnost	450 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje 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 vyhovuje IEC 60947-5-1
Průměrná impedance	2 mOhm při 50 Hz - Ith 40 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 vyhovuje IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-1 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 600 V pro signalizační obvod certifikace UL
Elektrická životnost	1,4 mil. cyklu 40 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	3,2 W AC-1
Ochranný kryt	Ano

Informácie obsiahnuté v tejto dokumentácii obsahujú hlavný popis a/alebo technické parametre uvedených produktov. Táto dokumentácia nie je určená pre nahrádzanie a nemá byť použitá na určenie vhodnej a spoľahlivej náhrady produktov pre konkrétne aplikácie. Je povinnosťou každého užívateľa alebo integrovateľa vykonať vhodnú a komplexnú analýzu rizík, vyhodnotenia a testovanie produktov s ohľadom na príslušnú aplikáciu alebo použitie. Schneider Electric Industries SAS ani žiadna z jeho pobočiek alebo dcérskejších spoločností nie sú zodpovedné za tu chýbajúce informácie.

Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifikace výrobku	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
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: ohebný - ano 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 Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 2,5...16 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...16 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka
Kroutící 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 : 1,8 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod : 1,8 N.m - na konektor - pomocí šroubováku Philips č. 2
Provozní doba	4...19 ms vypínání 12...22 ms spínání
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	15 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyk/h při ≤ 60 °C

Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 Uc odpadnutí při 60 °C, AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc provozní při 60 °C, AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc provozní při 60 °C, AC 60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	7,5 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Tepelné ztráty	2...3 W při 50/60 Hz
Typ pomocných kontaktů	Typ mechanicky svázané kontakty (1 Z + 1 V) vyhovuje IEC 60947-5-1 Typ zrcadlové kontakty (1 V) vyhovuje 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 zapnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem
Izolační odpor	> 10 mOhm pro signalizační obvod

Prostředí

Stupeň krytí IP	IP2x čelní vyhovuje IEC 60529
Použití ochrany	TH vyhovuje IEC 60068-2-30
Stupeň znečištění	3
Teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...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 vyhovuje IEC 60695-2-1
Odolný proti působení plamene	V1 vyhovuje 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	105 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	99 mm
Hmotnost přístroje	0,425 kg

Záruční lhůta

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