

LC1D258B7

TeSys D stykač - 4P(2Z+ 2V) - AC-1 - <= 440 V 40 A - 24 V AC cívka



Základní popis

Obchodní status	Komericializováno
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 výkonových 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 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 140 A AC 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	140 A 100 ms signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod 50 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 380 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 240 A <= 40 °C 10 s výkonový 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 mΩ při 50 Hz - Ith 40 A pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V pro signalizační obvod certifikace UL 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-1 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 690 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947-4-1
Elektrická životnost	1,4 mil. cyklu 40 A AC-1 při Ue <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	3,2 W AC-1
Ochranný kryt	Ano

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the products of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 č. 14
Certifikace výrobku	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Připojení - svorky	Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...16 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne 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...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano 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 - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - 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...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka 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 - ano 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 - ne kabelová koncovka
Kroutící moment	Výkonový obvod : 1,8 N.m - na konektor - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod : 1,8 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm
Provozní doba	4...19 ms vypínání 12...22 ms spínání
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 20000000 cyklů stykač s mechanickým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	15 M cyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při ≤ 60 °C

Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,85...1,1 Uc při 60 °C provozní 60 Hz 0,8...1,1 Uc při 60 °C provozní 50 Hz 0,3...0,6 Uc při 60 °C odpadnutí 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz 70 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz
Přidržený příkon ve VA	7 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 7,5 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Tepelné ztráty	2...3 W při 50/60 Hz
Typ pomocných kontaktů	Typ zrcadlové kontakty (1 V) vyhovuje IEC 60947-4-1 Typ mechanicky svázané kontakty (1 Z + 1 V) vyhovuje IEC 60947-5-1

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 MΩ 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	-5...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	Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz Vibrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz
Výška	105 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	99 mm
Hmotnost přístroje	0,425 kg

Záruční lhůta

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