

LC1D95P7

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - ≤ 440 V 95 A - 230 V AC cívka



Základní popis

Obchodní status	Komercializováno
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
Popis pólů	3P
Složení výkonových kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	≤ 1000 V AC pro výkonový obvod ≤ 300 V DC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	95 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 125 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	45 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz 25 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz 45 kW při 1000 V AC 50/60 Hz 45 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz 55 kW při 500 V AC 50/60 Hz 45 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz
Výkon motoru HP (UL / CSA)	60 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motor 60 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motor 25 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motor 15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motory 7,5 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motory 20 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motor
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV vyhovuje 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 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	1100 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics 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.

[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	140 A 100 ms signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 100 A 1 s signalizační obvod 400 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod 800 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod 135 A ≤ 40 °C 10 min výkonový obvod 1100 A ≤ 40 °C 1 s 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 10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1
Průměrná impedance	0,8 mOhm při 50 Hz - Ith 125 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 1000 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947-4-1 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA
Elektrická životnost	1,3 mil. cyklu 125 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,2 mil. cyklu 95 A AC-3 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	7,2 W AC-3 12,5 W AC-1
Ochranný kryt	Ano
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 DNV GL GOST RINA LROS
Připojení - svorky	Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...16 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka
Krouticí moment	Výkonový obvod : 9 N.m - na konektor šestihranný 4 mm Výkonový obvod : 9 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm

Provozní doba	6...20 ms vypínání 20...35 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	4 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při $\leq 60\text{ °C}$

Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,85...1,1 U_c při 55 °C provozní 60 Hz 0,8...1,1 U_c při 55 °C provozní 50 Hz 0,3...0,6 U_c při 55 °C odpadnutí 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	245 VA při 20 °C ($\cos \phi$ 0.75) 50 Hz 245 VA při 20 °C ($\cos \phi$ 0.75) 60 Hz
Přidržený příkon ve VA	26 VA při 20 °C ($\cos \phi$ 0.3) 50 Hz 26 VA při 20 °C ($\cos \phi$ 0.3) 60 Hz
Tepelné ztráty	6...10 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 M Ω 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 sepnut 10 Gn po dobu 11 ms Vibreace stykač sepnut 3 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms Vibreace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz
Výška	127 mm
Šířka	85 mm
Hloubka	130 mm
Hmotnost přístroje	1,61 kg

Záruční lhůta

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