

LC1D95P7

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



Základní popis

Řada výrobků	TeSys D
Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie použití	AC-3 AC-4 AC-1
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	≤ 300 V DC 25...400 Hz pro výkonový obvod ≤ 1000 V AC pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	125 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 95 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 25 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3
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 motor 60 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motor 60 hp při 575/600 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	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 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	1100 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947

[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	1100 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod 135 A ≤ 40 °C 10 min výkonový obvod 400 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod 800 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační 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	1000 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947-4-1 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 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	1,2 mil. cyklu 95 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1,3 mil. cyklu 125 A AC-1 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	7,2 W AC-3 12,5 W AC-1
Ochranný kryt	Ano
Montážní držák	Lišta Deska
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	RINA LROS (Lloyds register of shipping) GOST BV DNV CCC GL
Připojení - svorky	Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný - 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: pevný - 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...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne 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 - ano 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: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm² - 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 šestihřanný 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
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	4 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při ≤ 60 °C

Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,85...1,1 Uc provozní při 55 °C, AC 60 Hz 0,3...0,6 Uc odpadnutí při 55 °C, AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc provozní při 55 °C, AC 50 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	245 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	26 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Tepelné ztráty	6...10 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 vypnutí (mezi V a Z kontaktem) 1,5 ms při zapnutí (mezi V a Z kontaktem)
Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod
Jmenovitý výkon motoru AC-3	15...25 kW 200...240 V 3 fáz. 30...50 kW 380...440 V 3 fáz. 30...50 kW 480...500 V 3 fáz. 55...100 kW 480...500 V 3 fáz.
Typ motorového spouštěče	Direct on-line contactor
Napětí cívky stykače	230 V AC standardní

Prostředí

Stupeň krytí IP	IP20 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 Uc
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	Vibreace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms Vibreace 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	1,61 kg

Záruční lhůta

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