

LC1D183P7

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - ≤ 440 V 18 A - 230 V AC cívka



Základní popis

Obchodní status	Komercializováno
Řada výrobků	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	≤ 300 V DC pro výkonový obvod ≤ 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	18 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 25 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	10 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz 10 kW při 500 V AC 50/60 Hz 9 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz 7.5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz 4 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz
Výkon motoru HP (UL / CSA)	15 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3-fázový motor 10 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3-fázový motor 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3-fázový motor 5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3-fázový motor 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1-fázový motor 1 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1-fázový motor
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50/60 Hz
Pomocný kontakt	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV vyhovuje IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[I _{th}] jmenovitý tepelný proud	10 A při ≤ 60 °C pro signalizační obvod 25 A při ≤ 60 °C pro výkonový obvod
I _{rms} jmen. zapínací proud	300 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	300 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[I _{cw}] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	84 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod 40 A ≤ 40 °C 10 min výkonový obvod 240 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod 145 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod 140 A 100 ms signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 100 A 1 s signalizační obvod

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.

Jmenovitý proud pojistky	35 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 50 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1
Průměrná impedance	2.5 mOhm při 50 Hz - Ith 25 A pro výkonový obvod
[U _i] 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 Mcyklů 32 A AC-1 při U _e ≤ 440 V 1.65 mil. cyklu 18 A AC-3 při U _e ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	0.8 W AC-3 2.5 W AC-1
Bezpečnostní 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 CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Připojení - svorkovnice	Výkonový obvod : pružinové svorky 2 kabel(y) 4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : pružinové svorky 1 kabel(y) 4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : pružinové svorky 2 kabel(y) 2.5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : pružinové svorky 1 kabel(y) 2.5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka
Doba provozu	4...19 ms otvor 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 odolnost	15 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při ≤ 60 °C

Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0.85...1.1 U _c při 60 °C provozní 60 Hz 0.8...1.1 U _c při 60 °C provozní 50 Hz 0.3...0.6 U _c 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 spínací 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
Ochranná úprava	TH vyhovuje IEC 60068-2-30
Stupeň znečištění	3
Provozní teplota okolního prostředí	-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
Odolnost proti ohni	850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1
Odolnost proti plameni	V1 vyhovuje UL 94
Mechanická robustnost	Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač vypnut 10 Gn po dobu 11 ms Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz Vibrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz
Výška	99 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	86 mm
Hmotnost přístroje	0.33 kg