



Základní popis

Řada výrobků	TeSys D
Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-3 AC-1 AC-4
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	<= 690 V AC pro výkonový obvod <= 300 V DC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	125 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 80 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 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
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	24 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
I _{rms} 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
[I _{cw}] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	135 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 640 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod 990 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 320 A <= 40 °C 1 min 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	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	0,8 mil. cyklu 125 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,5 mil. cyklu 80 A AC-3 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Ochranný kryt	Ano
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	CCC DNV RINA BV UL LROS (Lloyds register of shipping) GOST CSA GL
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: pevný - 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...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...16 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 4...50 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 4...25 mm ² - 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	24 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	Vibrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms Vibrace 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	1,59 kg

Nabídka udržitelnosti

Udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0701 - Prohlášení o shodě Schneider Electric Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
Dokument o ekologickém profilu	Dostupný Vliv Na Životní Prostředí
Instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

Záruční lhůta

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