





## 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-1 AC-4
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	$\leq 300$ V DC pro výkonový obvod $\leq 690$ V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	38 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod 50 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3 18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 18,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 18,5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3
Výkon motoru (hp)	10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 10 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 5 hp při 240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 20 hp při 480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 25 hp při 600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
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	50 A při $\leq 60$ °C pro výkonový obvod 10 A při $\leq 60$ °C pro signalizační obvod
Irms jmen. zapínací proud	550 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	550 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	150 A $\leq 40$ °C 1 min výkonový obvod 310 A $\leq 40$ °C 10 s výkonový obvod 430 A $\leq 40$ °C 1 s výkonový obvod 60 A $\leq 40$ °C 10 min výkonový obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	63 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 63 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1
Průměrná impedance	2 m $\Omega$ při 50 Hz - Ith 50 A pro výkonový obvod

[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 690 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-1 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 600 V pro signalizační obvod certifikace UL
Elektrická životnost	1,4 mil. cyklu 50 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V 1,4 mil. cyklu 38 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	3 W AC-3 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 GL BV UL GOST LROS (Lloyds register of shipping) CSA RINA DNV
Připojení - svorky	Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - s kabelovou koncovkou Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka
Krouticí moment	Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2
Provozní doba	4...19 ms vypínání 12...22 ms spínání
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	15 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při $\leq 60$ °C

## Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 Uc odpadnutí při 60 °C, AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc provozní při 60 °C, AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc provozní při 60 °C, AC 60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	7,5 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Tepelné ztráty	2...3 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	7...11 kW 200...240 V 3 fáz. 15...25 kW 380...440 V 3 fáz. 15...25 kW 480...500 V 3 fáz. 15...25 kW 525...690 V 3 phases 4...6 kW 100...120 V 3 phases
Typ motorového spouštěče	Direct on-line contactor

## 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 Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms
Výška	85 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	92 mm
Hmotnost přístroje	0,38 kg

## Nabídka udržitelnosti

Udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0627 - Prohlášení o shodě Schneider Electric <a href="#">Prohlášení o shodě Schneider Electric</a>
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
Dokument o ekologickém profilu	Dostupný <a href="#">Vliv Na Životní Prostředí</a>
Instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný <a href="#">Manuál - Ukončení Životnosti</a>

## Záruční lhůta

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