





## 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-4 AC-1 AC-3
Popis pólů	3P
Složení kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	<= 300 V DC pro výkonový obvod <= 1000 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	200 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 115 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	30 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 40 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 75 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 100 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
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	200 A při <= 60 °C pro výkonový obvod
I <sub>rms</sub> jmen. zapínací proud	1260 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 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod 250 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 550 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod 950 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	200 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 250 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod
Průměrná impedance	0,6 mOhm při 50 Hz - I <sub>th</sub> 200 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 200 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V 0,95 mil. cyklu 115 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	24 W AC-1 7,9 W AC-3
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	LROS (Lloyds register of shipping) CCC UL BV GOST CSA DNV RINA GL
Připojení - svorky	Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 10...120 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 10...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 10...120 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 10...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 10...120 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 10...50 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka
Krouticí moment	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 Výkonový obvod : 12 N.m - na konektor šestihřanný 4 mm
Provozní doba	6...20 ms vypínání 20...50 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	8 Mcyklů
Pracovní rozsah	2400 cyklu/h při $\leq 60$ °C

## Doplňky

Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,5 U <sub>c</sub> odpadnutí při 55 °C, AC 50/60 Hz 0,8...1,15 U <sub>c</sub> provozní při 55 °C, AC 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	280...350 VA při 20 °C (cos φ 0.8) 60 Hz 280...350 VA při 20 °C (cos φ 0.8) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	2...18 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 2...18 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Tepelné ztráty	3...8 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	30...50 kW 200...240 V 3 fáz. 55...100 kW 380...440 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 U <sub>c</sub>
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 6 Gn po dobu 11 ms
Výška	158 mm
Šířka	120 mm
Hloubka	136 mm
Hmotnost přístroje	2,5 kg

## Nabídka udržitelnosti

Udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0742 - 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
---------------	-----------