





## Základní popis

Obchodní status	Komercializováno
Řada	TeSys
Označení výrobku	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	32 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 18 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 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 3fázový motor 10 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motor 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motor 5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3fázový motor 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motor 1 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáze motor
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	110 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV vyhovuje IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	32 A při <= 60 °C pro výkonový obvod 10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod
I <sub>rms</sub> 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
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	140 A 100 ms signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 100 A 1 s signalizační obvod 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
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 - I <sub>th</sub> 32 A pro výkonový obvod

[Ui] 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 $U_e \leq 440$ V 1,65 mil. cyklu 18 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1
Ochranný 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 - svorky	Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...6 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: pevný - ne 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...2,5 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: ohebný - ano 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 - ne kabelová koncovka
Krouticí moment	Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm
Provozní doba	4...19 ms vypínání 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 životnost	15 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při $\leq 60$ °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 ( $\cos \phi$ 0.75) 50 Hz 70 VA při 20 °C ( $\cos \phi$ 0.75) 60 Hz
Přidržený příkon ve VA	7 VA při 20 °C ( $\cos \phi$ 0.3) 50 Hz 7,5 VA při 20 °C ( $\cos \phi$ 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 spínané 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 M $\Omega$ pro signalizační obvod

## Prostředí

Stupeň krytí IP	IP2x 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 $U_c$
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	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	77 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	86 mm
Hmotnost přístroje	0,33 kg

## Nabídka udržitelnosti

Udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Prohlášení o shodě Schneider Electric</a>
REACH	Reference not containing SVHC above the threshold
Dokument o ekologickém profilu	Available <a href="#">Download Vliv Na Životní Prostředí</a>
Instrukce o ukončení životnosti výrobku	Need no specific recycling operations

## Záruční lhůta

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