





## 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-1 AC-4 AC-3
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	40 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod 60 A ( $\leq 60$ °C) při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	18,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3
Výkon motoru (hp)	5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 3 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 10 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 30 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
Napětí ovládacího obvodu	48 V DC
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	Vyhovuje IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	60 A při $\leq 60$ °C pro výkonový obvod 10 A při $\leq 60$ °C pro signalizační obvod
I <sub>rms</sub> jmen. zapínací proud	800 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	800 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod 320 A $\leq 40$ °C 10 s výkonový obvod 720 A $\leq 40$ °C 1 s výkonový obvod 72 A $\leq 40$ °C 10 min výkonový obvod 165 A $\leq 40$ °C 1 min výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	80 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 80 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	1,5 mOhm při 50 Hz - I <sub>th</sub> 60 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	1,5 mil. cyklu 40 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V 1,4 mil. cyklu 60 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	5,4 W AC-1 2,4 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	CCC UL GOST CSA
Připojení - svorky	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 - 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 Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with cable end
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 : 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> šestihranný 4 mm Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> šestihranný 4 mm
Provozní doba	16...24 ms vypínání 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	10 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při $\leq 60$ °C

## Doplňky

Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0,1...0,3 U <sub>c</sub> odpadnutí při 60 °C, DC 0,75...1,25 U <sub>c</sub> provozní při 60 °C, DC
Časová konstanta	34 ms
Spotřeba při přitahu (W)	19 W při 20 °C
Přidržený příkon ve W	7,4 W při 20 °C
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.
Typ motorového spouštěče	Direct on-line contactor
Napětí cívky stykače	48 V DC 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 vypnut 10 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms
Výška	122 mm
Šířka	55 mm
Hloubka	120 mm
Hmotnost přístroje	0,925 kg

## Nabídka udržitelnosti

Udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0001 - 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
---------------	-----------