



### Hlavní parametry

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 kontaktů	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod 300 V DC for power circuit
[Ie] jmenovitý pracovní proud	80 A ( $\leq 60^\circ\text{C}$ ) at $\leq 440$ V AC-1 for power circuit 80 A ( $\leq 60^\circ\text{C}$ ) při $\leq 440$ V AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	37 kW at 500 V AC 50 Hz AC-3 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz AC-3 37 kW při 380...400 V AC 50 Hz AC-3 37 kW at 415 V AC 50 Hz AC-3 37 kW at 440 V AC 50 Hz AC-3 22 kW při 220...230 V AC 50 Hz AC-3
Výkon motoru (hp)	40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	240 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	Podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	80 A při $\leq 60^\circ\text{C}$ pro výkonový obvod 10 A při $\leq 60^\circ\text{C}$ pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	1000 A při 440 V AC pro výkonový obvod podle IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1
Jmenovitá vypínací schopnost	1000 A při 440 V pro výkonový obvod podle 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 520 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 s výkonový obvod 900 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 s výkonový obvod 110 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 10 min výkonový obvod 260 A $\leq 40^\circ\text{C}$ 1 min výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	125 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 125 A gG při $\leq 690$ V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1
Průměrná impedance	1,5 mOhm při 50 Hz - Ith 80 A pro výkonový obvod

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

[U <sub>i</sub> ] jmenovité izolační napětí	690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1
Elektrická životnost	0.7 Mcycles 80 A AC-1 at U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3 at U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	9,6 W AC-1 9.6 W AC-3
Ochranný kryt	Ano
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifikace výrobku	CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) EAC KC DNV-GL
Připojení - svorky	Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 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 Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid Power circuit : EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid Power circuit : EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible Power circuit : EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible Power circuit : EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible
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> šestihřanný 4 mm Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> šestihřanný 4 mm
Provozní doba	12...26 ms spínání 4...19 ms vypínání
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	6 Mcyklů
Pracovní rozsah	≤ 3600 cyc/h při ≤ 60 °C

## Doplněk

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 U <sub>c</sub> odpadnutí při 60 °C, AC 50/60 Hz 0,8...1,1 U <sub>c</sub> provozní při 60 °C, AC 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> provozní při 60 °C, AC 60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	140 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz

	160 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	13 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Tepelné ztráty	4...5 W při 50/60 Hz
Typ pomocných kontaktů	Typ mechanicky svázané kontakty (1 Z + 1 V) podle IEC 60947-5-1 Typ zrcadlové kontakty (1 V) podle 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

## Životní prostředí

stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
stupeň znečištění	3
teplota okolního vzduchu pro provoz	-25...60 °C
teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
dovolená teplota okolního vzduchu	-40...70 °C při U <sub>c</sub>
pracovní nadmořská výška	0...3000 m without derating
požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
odolný proti působení plamene	V1 podle 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	0,86 kg
barva	Šedá SE GREY 6

## Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 1739 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou - přejít na CaP pro více informací
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

## Contractual warranty

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