



## 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 pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	25 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 9 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	2,2 kW při 220...230 V AC 50 Hz 4 kW at 380...400 V AC 50 Hz 4 kW at 415 V AC 50 Hz 4 kW at 440 V AC 50 Hz 5.5 kW at 500 V AC 50 Hz 5.5 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Výkon motoru (hp)	1 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 2 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 2 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors 0.33 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors
[Uc] napětí ovládacího obvodu	110 V DC
Typ cívky	Se sníženým příkonem
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	25 A při <= 60 °C pro výkonový obvod 10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	250 A při 440 V 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	250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	105 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod 210 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 30 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 61 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	20 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 25 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1
Průměrná impedance	2,5 mOhm při 50 Hz - Ith 25 A pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1
Elektrická životnost	0,6 mil. cyklu 25 A AC-1 při Ue <= 440 V 2 Mcyklů 9 A AC-3 při Ue <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
Ochrany kryt	Ano

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje 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.

Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	EN/IEC 60947-5-1 EN 45545 R22 HL3 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN 45545 R26 HL3 DIN 5510-2
Certifikace výrobku	UL CSA CCC EAC IEC
Připojení - svorky	Ovládací obvod : svorky pro oka - vnější průměr: 8 mm Výkonový obvod : svorky pro oka - vnější průměr: 9,5 mm
Kroutící moment	Ovládací obvod : 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm šroub : M3,5 Ovládací obvod : 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku Philips č. 2 šroub : M3,5 Výkonový obvod : 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku Philips č. 2 šroub : M3,5 Výkonový obvod : 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm šroub : M3,5
Provozní doba	55...75 ms spínání 16...32 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	30 Mcyklů
Pracovní rozsah	<= 3600 cyc/h při <= 60 °C

## Doplňěk

Provedení cívky	S integrovaným odrušovacím zařízením
Meze napětí ovl. obvodu	0,1...0,25 U <sub>c</sub> odpadnutí při 60 °C, DC 0,7...1,25 U <sub>c</sub> provozní při -40...70 °C, DC
Časová konstanta	37 ms
Spotřeba při přitahu (W)	4 W při 20 °C
Přidržený příkon ve W	4 W při 20 °C
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	3000 m ne snížení zatížitelnosti s teplotou
požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
odolný proti působení plamene	V0 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	77 mm
šířka	45 mm

hloubka	95 mm
hmotnost přístroje	0,32 kg

### Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0847 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

### Contractual warranty

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