

## LC1D38E7

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - <= 440 V 38 A -  
48 V AC cívka



### 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 AC-4
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	38 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 50 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3 18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 7,5 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4 18,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 18,5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3
Výkon motoru (hp)	10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 10 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 5 hp při 240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 20 hp při 480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 25 hp při 600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	48 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	50 A při <= 60 °C pro výkonový obvod 10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	550 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	550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	150 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod 310 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod 430 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 60 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	63 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 63 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1

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 rizik, 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.

Průměrná impedance	2 mΩ při 50 Hz - Ith 50 A pro výkonový obvod
[Uij] jmenovité izolační napětí	600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 600 V pro signalizační obvod certifikace UL
Elektrická životnost	1,4 mil. cyklu 50 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,4 mil. cyklu 38 A AC-3 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	3 W AC-3 5 W AC-1
Ochráný kryt	Ano
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	UL 508 CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certifikace výrobku	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Připojení - svorky	Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...10 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: 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 Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - s kabelovou koncovkou Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka
Kroutící 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 : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2
Provozní doba	4...19 ms vypínání 12...22 ms spínání

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	15 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při $\leq 60\text{ °C}$

## Doplňěk

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 $U_c$ odpadnutí při $60\text{ °C}$ , AC 50/60 Hz 0,8...1,1 $U_c$ provozní při $60\text{ °C}$ , AC 50 Hz 0,85...1,1 $U_c$ provozní při $60\text{ °C}$ , AC 60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA při $20\text{ °C}$ ( $\cos \phi 0.75$ ) 60 Hz 70 VA při $20\text{ °C}$ ( $\cos \phi 0.75$ ) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	7,5 VA při $20\text{ °C}$ ( $\cos \phi 0.3$ ) 60 Hz 7 VA při $20\text{ °C}$ ( $\cos \phi 0.3$ ) 50 Hz
Tepelné ztráty	2...3 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	$> 10\text{ M}\Omega$ 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	$-5...60\text{ °C}$
teplota okolí pro uskladnění	$-60...80\text{ °C}$
dovolená teplota okolního vzduchu	$-40...70\text{ °C}$ při $U_c$
pracovní nadmožská výška	3000 m bez snížení zatížení
požární odolnost	$850\text{ °C}$ 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 sepnut 15 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms
výška	85 mm
šířka	45 mm
hloubka	92 mm
hmotnost přístroje	0,38 kg

## Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0627 - 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
---------------	-----------