

LC1D25K7

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - ≤ 440 V 25 A -
100 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	25 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 40 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 15 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 20 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	100 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	40 A při ≤ 60 °C pro výkonový obvod 10 A při ≤ 60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen. zapínací proud	450 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	450 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	120 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod 240 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod 380 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod 50 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	40 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 63 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A qG pro signalizační obvod podle IEC 60947-

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.

Průměrná impedance	2 mΩ při 50 Hz - Ith 40 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 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	1,65 mil. cyklu 25 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1,4 mil. cyklu 40 A AC-1 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Ochranný 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 ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5...10 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - s kabelovou koncovkou Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka
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 : 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 °C , AC 50/60 Hz 0,8...1,1 U_c provozní při 60 °C , AC 50 Hz 0,85...1,1 U_c provozní při 60 °C , AC 60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA při 20 °C ($\cos \phi$ 0.75) 60 Hz 70 VA při 20 °C ($\cos \phi$ 0.75) 50 Hz
Přidržený příkon ve VA	7,5 VA při 20 °C ($\cos \phi$ 0.3) 60 Hz 7 VA při 20 °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 zapnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při vypnutí 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	$-5\text{...}60\text{ °C}$
teplota okolí pro uskladnění	$-60\text{...}80\text{ °C}$
dovolená teplota okolního vzduchu	$-40\text{...}70\text{ °C}$ při U_c
pracovní nadmořská výška	3000 m bez snížení zatížení
požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
odolný proti působení plamene	V1 podle UL 94
mechanická robustnost	Víbrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz Víbrace 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	0,37 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
---------------	-----------