

LC1D115ND

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - ≤ 440 V 115 A -
60 V DC 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	≤ 1000 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod ≤ 300 V DC pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	200 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 115 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 59 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Výkon motoru (hp)	30 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 40 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 75 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 100 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
[Uc] napětí ovládacího obvodu	60 V DC
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	Podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	200 A při ≤ 60 °C pro výkonový obvod
Irms jmen. zapínací proud	1260 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	1100 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	1100 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod 100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod 250 A ≤ 40 °C 10 min výkonový obvod 550 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod 950 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	200 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 250 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod
Průměrná impedance	0,6 mOhm při 50 Hz - Ith 200 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 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.

[Ui] jmenovité izolační napětí	1000 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 600 V pro výkonový obvod certifikace UL 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	0,8 mil. cyklu 200 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V 0,95 mil. cyklu 115 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	24 W AC-1 7,9 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 - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...2,5 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 10...120 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 10...50 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 10...120 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 10...50 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 10...120 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 10...50 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka
Krouticí moment	Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod : 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod : 12 N.m - na konektor šestihranný 4 mm
Provozní doba	20...35 ms spínání 40...75 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	8 Mcyklů
Pracovní rozsah	1200 cyklu/h při ≤ 60 °C

Doplněk

Provedení cívky	S integrovaným odrušovacím zařízením
Meze napětí ovl. obvodu	0,75...1,2 Uc provozní při 55 °C, DC 0,15...0,4 Uc odpadnutí při 55 °C, DC
Časová konstanta	25 ms
Spotřeba při přitahu (W)	270...365 W při 20 °C
Přidržený příkon ve W	2,4...5,1 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	-5...60 °C
teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
dovolená teplota okolního vzduchu	-40...70 °C při Uc
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	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 6 Gn po dobu 11 ms
výška	158 mm
šířka	120 mm
hloubka	136 mm
hmotnost přístroje	2,5 kg

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0927 - 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
---------------	-----------