

LC1D50AJD

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - <= 440 V 50 A -
12 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 | <= 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod <= 300 V DC pro výkonový obvod |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 50 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 80 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod |
| Výkon motoru (kW) | 22 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 25 kW při 415 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW při 440 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW při 500 V AC 50/60 Hz AC-3 33 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW při 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Výkon motoru (hp) | 3 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 15 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 40 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 40 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory |
| Typ ovládacího obvodu | DC standardní |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 12 V DC |
| 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 <= 60 °C pro výkonový obvod 10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod |
| Irms jmen.zapínací proud | 900 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 | 900 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 400 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod 810 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 84 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 208 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod |
| Jmenovitý proud pojistky | 100 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 100 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod |

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.

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 |
| [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 | 1,45 mil. cyklu 50 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V 1,1 mil. cyklu 80 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V |
| Ztrátový výkon na pól | 3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 |
| 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 : šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 1 kabel(y) 1...35 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : šroubovací svorky EverLink 2 kabel(y) 1...25 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 |
| 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 : 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm ² šestihřanný 4 mm Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm ² šestihřanný 4 mm |

| | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provozní doba | 16...24 ms vypínání 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 | 10 Mcyklů |
| Pracovní rozsah | 3600 cyklu/h při $\leq 60\text{ °C}$ |

Doplňěk

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provedení cívky | Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda |
| Meze napětí ovl. obvodu | 0,1...0,3 U_c odpadnutí při 60 °C , DC 0,75...1,25 U_c provozní při 60 °C , DC |
| Časová konstanta | 34 ms |
| Spotřeba při přitahu (W) | 19 W při 20 °C |
| Přídružný příkon ve W | 7,4 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 | $> 10\text{ M}\Omega$ 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 °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 | 0,93 kg |

Nabídka udržitelnosti

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný |

Contractual warranty

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