

LC1D183MD

TeSys D stykač - 3P(3Z) - AC-3 - <= 440 V 18 A -
220 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 | 18 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 32 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod |
| Výkon motoru (kW) | 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Výkon motoru (hp) | 1 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 10 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 15 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory |
| Typ ovládacího obvodu | DC standardní |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 220 V DC |
| 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 | 300 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 | 300 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud | 145 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod 240 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 40 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 84 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 | 35 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 50 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947- |

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.

| | |
|------------------------------------|--|
| Průměrná impedance | 2,5 mOhm při 50 Hz - Ith 25 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 18 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V 1 Mcyklů 32 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V |
| Ztrátový výkon na pól | 0,8 W AC-3 2,5 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 : pružinové svorky 1 kabel(y) 2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Ovládací obvod : pružinové svorky 2 kabel(y) 2,5 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : pružinové svorky 1 kabel(y) 4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : pružinové svorky 2 kabel(y) 4 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka |
| Provozní doba | 53,55...72,45 ms spínání 16...24 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 cyklu/h při ≤ 60 °C |

Doplňěk

| | |
|---------------------------------|---|
| Provedení cívky | S integrovaným odrušovacím zařízením |
| Meze napětí ovl. obvodu | 0,1...0,25 U_c odpadnutí při 60 °C, DC 0,7...1,25 U_c provozní při 60 °C, DC |
| Časová konstanta | 28 ms |
| Spotřeba při přitahu (W) | 5,4 W při 20 °C |
| Přidržený příkon ve W | 5,4 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 zapnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při vypnutí 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 vypnut 10 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms |
| výška | 99 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 101 mm |
| hmotnost přístroje | 0,49 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 |
|---------------|-----------|