

LC1D188ED

TeSys D stykač - 4P(2Z+ 2V) - AC-1 - <= 440 V 32
A - 48 V DC cívka



Hlavní parametry

| | |
|---|--|
| Řada | TeSys |
| Označení výrobku | TeSys D |
| Typ produktu nebo součásti | Stykač |
| Označení přístroje | LC1D |
| Použití stykače | Odporová zátěž |
| Kategorie použití | AC-1 |
| Popis pólů | 4P |
| Složení kontaktů | 2 Z + 2 V |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | <= 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod <= 300 V DC pro výkonový obvod |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 32 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod |
| Typ ovládacího obvodu | DC standardní |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 48 V DC |
| Složení pomocného kontaktu | 1 Z + 1 V |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné kV podle IEC 60947 napětí | |
| Kategorie přepětí | III |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud | 32 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 pojistiky | 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 60947-5-1 |
| Průměrná impedance | 2,5 mOhm při 50 Hz - Ith 32 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 Mcyklů 32 A AC-1 při Ue <= 440 V |
| Ztrátový výkon na pól | 2,5 W AC-1 |
| Ochráný kryt | Ano |
| Montážní držák | Deska Lišta |
| Standardy | UL 508 |

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.

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 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 : konektor 1 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...10 mm ² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 1 kabel(y) 2,5...16 mm ² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka Výkonový obvod : konektor 2 kabel(y) 2,5...16 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 : 1,7 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod : 1,7 N.m - na konektor - pomocí šroubováku Philips č. 2 |
| 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 |

Doplněk

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 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 | 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 | 91 mm |
| šířka | 45 mm |
| hloubka | 107 mm |
| hmotnost přístroje | 0,585 kg |

Nabídka udržitelnosti

| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0702 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný |

Contractual warranty

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