





Základní popis

| | |
|--|--|
| Řada výrobků | TeSys D |
| 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 | ≤ 300 V DC pro výkonový obvod ≤ 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 40 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 60 A (≤ 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod |
| Výkon motoru (kW) | 18,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 22 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 22 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 |
| Výkon motoru (hp) | 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 3 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 10 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory 30 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáz. motory |
| Typ ovládacího obvodu | DC standardní |
| Napětí ovládacího obvodu | 24 V DC |
| Složení pomocného kontaktu | 1 Z + 1 V |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | Vyhovuje IEC 60947 |
| Kategorie přepětí | III |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud | 60 A při ≤ 60 °C pro výkonový obvod 10 A při ≤ 60 °C pro signalizační obvod |
| Irms jmen. zapínací proud | 800 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 |
| Jmenovitá vypínací schopnost | 800 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje 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 320 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod 720 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod 72 A ≤ 40 °C 10 min výkonový obvod 165 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod |
| Jmenovitý proud pojistky | 80 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 80 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 |
| Průměrná impedance | 1,5 mOhm při 50 Hz - Ith 60 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 vyhovuje IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-1 600 V pro signalizační obvod certifikace CSA 600 V pro signalizační obvod certifikace UL |
| Elektrická životnost | 1,5 mil. cyklu 40 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V 1,4 mil. cyklu 60 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V |
| Ztrátový výkon na pól | 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 |
| Ochranný kryt | Ano |
| Montážní držák | Lišta Deska |
| Standardy | CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Certifikace výrobku | CCC CSA GOST 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 Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw connection 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: solid - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible - without cable end Power circuit : screw connection 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible - with cable end |
| 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 : 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm ² šestihranný 4 mm Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm ² šestihranný 4 mm |
| Provozní doba | 16...24 ms vypínání Spínání |
| Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti | B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1 |
| Mechanická životnost | 10 Mcyklů |
| Pracovní rozsah | 3600 cyklu/h při ≤ 60 °C |

Doplňky

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 |
| Přidržený příkon ve W | 7,4 W při 20 °C |
| Typ pomocných kontaktů | Typ mechanicky svázané kontakty (1 Z + 1 V) vyhovuje IEC 60947-5-1 Typ zrcadlové kontakty (1 V) vyhovuje 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 M Ω pro signalizační obvod |
| Jmenovitý výkon motoru AC-3 | 7...11 kW 200...240 V 3 fáz. 15...25 kW 380...440 V 3 fáz. 15...25 kW 480...500 V 3 fáz. |
| Typ motorového spouštěče | Direct on-line contactor |
| Napětí cívky stykače | 24 V DC standardní |

Prostředí

| | |
|-------------------------------------|--|
| Stupeň krytí IP | IP20 čelní vyhovuje IEC 60529 |
| Použití ochrany | TH vyhovuje 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 ne snížení zatížitelnosti s teplotou |
| Požární odolnost | 850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1 |
| Odolný proti působení plamene | V1 vyhovuje 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 | 0,925 kg |

Nabídka udržitelnosti

| | |
|---|--|
| Udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0001 - Prohlášení o shodě Schneider Electric Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| Dokument o ekologickém profilu | Dostupný Vliv Na Životní Prostředí |
| Instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný Manuál - Ukončení Životnosti |

Záruční lhůta

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