



Základní popis

| | |
|--|---|
| Rad | TeSys |
| Názov produktu | TeSys D |
| Typ produktu alebo komponentu | Stykač |
| Skrátený názov zariadenia | LC1D |
| Použití stykače | Odporová zátěž Ovládání motoru |
| Utilisation category | AC-3 AC-1 AC-4 |
| Poles description | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] rated operational voltage | Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC |
| [Ie] rated operational current | 25 A 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit |
| Motor power kW | 3 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 0.5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 3 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors |
| Typ ovládacího obvodu | AC at 50/60 Hz |
| Napětí ovládacího obvodu | 24 V AC 50/60 Hz |
| Auxiliary contact composition | 1 Z + 1 V |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 6 kV conforming to IEC 60947 |

Vyhlasenie: Táto dokumentácia neurčuje náhradu a nemá slúžiť na určenie vhodnosti a spoľahlivosti týchto produktov na špecifické použitie spotrebiteľmi.

| | |
|--|--|
| Overvoltage category | III |
| [I _{th}] conventional free air thermal current | 25 A (at 60 °C) for power circuit 10 A při <60 °C pro signalizační obvod |
| I _{rms} rated making capacity | 250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 |
| Rated breaking capacity | 250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| [I _{cw}] rated short-time withstand current | 105 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 210 A 40 °C - 1 s for power circuit 30 A 40 °C - 10 min for power circuit 61 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod |
| Jmenovitý proud pojistky | 10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 25 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit |
| Average impedance | 2,5 mOhm - I _{th} 25 A 50 Hz pro výkonový obvod |
| [U _i] rated insulation voltage | Výkonový obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified |
| Electrical durability | 2 Mcycles 12 A AC-3 at U _e <= 440 V 0.8 Mcycles 25 A AC-1 at U _e <= 440 V |
| Ztrátový výkon na pól | 0,36 W AC-3 1.56 W AC-1 |
| Front cover | Ano |
| Mounting support | 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 |
| Certifikácia výrobkov | CCC CSA GL GOST BV DNV RINA LROS (Lloyds register of shipping) UL |
| Připojení - svorky | Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid without cable end |
| Kroutící moment | Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 |
| Operating time | 12...22 ms closing 4...19 ms opening |
| Safety reliability level | B10d = 1369863 cykly contactor with nominal load vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly contactor with mechanical load vyhovuje EN/ISO 13849-1 |
| Mechanická trvanlivost' | 15 Mcykliů |

| | |
|------------------------|------------------|
| Maximum operating rate | 3600 cyc/h 60 °C |
|------------------------|------------------|

Doplňky

| | |
|---------------------------------|---|
| Provedení cívky | Bez vestavěného odrušovacího modulu |
| Meze napětí ovl. obvodu | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C provozní AC 50/60 Hz |
| Spotřeba při přitahu (VA) | 70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) |
| Přidržený příkon ve VA | 7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) |
| Tepelné ztráty | 2...3 W at 50/60 Hz |
| Typ pomocných kontaktů | type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to 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 on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact |
| Izolační odpor | > 10 MΩ pro signalizační obvod |
| Kompatibilita kontaktu | M2 |
| Označení kompatibility | LC1D |
| Motor power range | 4...6 kW at 380...440 V 3 phases 4...6 kW at 480...500 V 3 phases 2.2...3 kW at 200...240 V 3 phases |
| Typ motorového spouštěče | Přímý on-line stykač |
| Napětí cívky stykače | 24 V AC standardní |

Prostředí

| | |
|--|--|
| Stupeň krytí IP | IP20 front face conforming to IEC 60529 |
| Protective treatment | TH conforming to IEC 60068-2-30 |
| Pollution degree | 3 |
| Teplota okolního vzduchu pro provoz | -40...60 °C 60...70 °C with derating |
| Teplota okolitého vzduchu na skladovanie | -60...80 °C |
| Pracovní nadmořská výška | 0...3000 m |
| Požární odolnost | 850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1 |
| Flame retardance | V1 vyhovuje UL 94 |
| Mechanická robustnost | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms |
| Výška | 77 mm |
| Šířka | 45 mm |
| Hĺbka | 86 mm |
| Čistá hmotnosť | 0,325 kg |

Balenie

| | |
|--------------------|-----------|
| Hmotnosť balenia 1 | 359 g |
| Hmotnosť balenia 2 | 7,655 kg |
| Hmotnosť balenia 3 | 130,66 kg |

Nabídka udržateľnosti

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Stav udržateľnej ponuky | Produkt Green Premium |
|-------------------------|-----------------------|

| | |
|--|--|
| Nariadenie REACH | Deklarácia REACH |
| Na základe nariadenia REACH neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy(SVHC) | Áno |
| Smernica EÚ RoHS | Súlad Deklarácia EÚ RoHS |
| Neobsahuje toxické ťažké kovy | Áno |
| Neobsahuje ortuť | Áno |
| Informácie o výnimke zo smernice RoHS | Áno |
| Nariadenie RoHS Číny | Deklarácia RoHS Číny Proaktívna deklarácia RoHS Číny (mimo právneho rozsahu RoHS Číny) |
| Zverejňovanie informácií o životnom prostredí | Environmentálny profil produktu |
| Okružný profil | Informácie o ukončení životnosti |
| OEEZ | Na trhoch v Európskej únii musí byť produkt zlikvidovaný v súlade s konkrétnym systémom pre zber odpadu. V žiadnom prípade sa nesmie vychádzovať do odpadkových košov. |
| Neobsahuje PVC | Áno |

Záruční lhůta

| | |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|--------|-----------|