

# Produktový list

Špecifikácie



## TeSys D stýkač-3P ( 3 NO )-AC-3-<= 440 V , 50-32 V AC , 50 / 60 Hz cievka

LC1D50A6C7

! Ukončené

### Základní popis

|                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rad                            | TeSys                                                                                                                                                |
| Sortiment Výrobkov             | TeSys D                                                                                                                                              |
| Typ Produktu Alebo Komponentu  | Stýkač                                                                                                                                               |
| Skrátený Názov Zariadenia      | LC1D                                                                                                                                                 |
| Použití Stykače                | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž                                                                                                                    |
| Kategória Využitia             | AC-4<br>AC-3<br>AC-1                                                                                                                                 |
| Poles Description              | 3P                                                                                                                                                   |
| [Ue] Rated Operational Voltage | Column : Value (Slovak) missing: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Column : Value (Slovak) missing: <= 300 V DC                                             |
| [Ie] Rated Operational Current | 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Column : Value (Slovak) missing<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Column : Value (Slovak) missing |
| [Uc] Control Circuit Voltage   | 32 V AC Column : Value (Slovak) missing                                                                                                              |

### Doplňky

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motor Power Kw                              | 15 kW at 220...230 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3)<br>22 kW at 380...400 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3)<br>30 kW at 500 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3)<br>33 kW at 660...690 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3)<br>25 kW at 415 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3)<br>30 kW at 440 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3)<br>11 kW at 400 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-4)         |
| Motor Power Hp                              | 3 hp at 115 V AC Column : Value (Slovak) missing for 1 fáz. motors<br>7,5 hp at 230/240 V AC Column : Value (Slovak) missing for 1 fáz. motors<br>15 hp at 200/208 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors<br>15 hp at 230/240 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors<br>40 hp at 460/480 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors<br>40 hp at 575/600 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors |
| Označenie Kompatibility                     | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pole Contact Composition                    | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kompatibilita Kontaktu                      | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ochranný Kryt                               | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] Conventional Free Air Thermal Current | 10 A (at 60 °C) for signalizační obvod<br>80 A (at 60 °C) for Column : Value (Slovak) missing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Irms Rated Making Capacity                  | 140 A AC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1<br>900 A at 440 V for Column : Value (Slovak) missing conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rated Breaking Capacity                  | 900 A at 440 V for Column : Value (Slovak) missing conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Icw] Rated Short-Time Withstand Current | 400 A 40 °C - 10 s for Column : Value (Slovak) missing<br>810 A 40 °C - 1 s for Column : Value (Slovak) missing<br>84 A 40 °C - 10 min for Column : Value (Slovak) missing<br>208 A 40 °C - 1 min for Column : Value (Slovak) missing<br>100 A - 1 s for signalizační obvod<br>120 A - 500 ms for signalizační obvod<br>140 A - 100 ms for signalizační obvod |
| Jmenovitý Proud Pojistky                 | 10 A gG for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Column : Value (Slovak) missing<br>100 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Column : Value (Slovak) missing                                                                                                                                      |
| Average Impedance                        | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for Column : Value (Slovak) missing                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ztrátový Výkon Na Pól                    | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ui] Rated Insulation Voltage            | Column : Value (Slovak) missing: 600 V CSA certifikováno<br>Column : Value (Slovak) missing: 600 V UL certifikováno<br>Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-1<br>Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno<br>Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno<br>Column : Value (Slovak) missing: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1                           |
| Kategória Prepätia                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stupeň Znečistenia                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] Rated Impulse Withstand Voltage   | 6 kV vyhovuje IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Safety Reliability Level                 | B10d = 1369863 cykly contactor with nominal load vyhovuje EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykly contactor with mechanical load vyhovuje EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                      |
| Mechanická Trvanlivosť                   | 6 Mcyklů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Electrical Durability                    | 1,45 Mcyklů 50 A AC-3 při Ue <= 440 V<br>1,1 Mcyklů 80 A AC-1 při Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ Ovládacího Obvodu                    | AC při Column : Value (Slovak) missing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Provedení Cívky                          | Bez vestavěného odrušovacího modulu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Meze Napětí Ovl. Obvodu                  | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C provozní AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                     |
| Spotřeba Při Přitahu (Va)                | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Přidrzný Příkon Ve Va                    | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tepelné Ztráty                           | 4...5 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Provozní Doba                            | 4...19 ms opening<br>12...26 ms closing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum Operating Rate                   | 3600 cyk/h při <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Připojení - Svorky                       | Control circuit: svorky pro oka - external diameter: 8 mm<br>Column : Value (Slovak) missing: svorky pro oka - external diameter: 16,5 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Kroutící Moment                          | Control circuit: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku flat Ø 6 mm šroub: M3,5<br>Control circuit: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku Philips No 2 šroub: M3,5<br>Column : Value (Slovak) missing: 6 N.m - na svorky pro oka hexagonal 10 mm šroub: M6                                                                                 |
| Auxiliary Contact Composition            | 1 Z + 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ Pomocných Kontaktů                   | typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V vyhovuje IEC 60947-5-1<br>typ zrcadlové kontakty 1 V vyhovuje IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frekvence Signalizačního Obvodu          | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimální Spínané Napětí                 | 17 V for signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimální Spínací Proud | 5 mA for signalizační obvod                                                        |
| Izolační Odpor          | > 10 MΩ for signalizační obvod                                                     |
| Nepřekrývající Se Čas   | 1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem<br>1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem |
| Upevnenie               | Deska<br>Lišta                                                                     |

## Prostředí

|                                   |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Štandarty                         | CSA C22.2 č. 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                  |
| Certifikácia Výrobkov             | CCC<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL<br>DNV<br>BV<br>GL<br>RINA<br>CSA                                                                                    |
| Stupeň Krytí Ip                   | IP20 predná strana vyhovuje IEC 60529                                                                                                                                        |
| Použití Ochrany                   | TH vyhovuje IEC 60068-2-30                                                                                                                                                   |
| Klimatická Odolnost               | vyhovuje IACS E10 vystavení vlhkému teplu<br>vyhovuje IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu                                                                 |
| Dovolená Teplota Okolního Vzduchu | -60...80 °C ukládání<br>-40...60 °C provoz<br>60...70 °C se snížením zatížení                                                                                                |
| Pracovní Nadmořská Výška          | 0...3000 m                                                                                                                                                                   |
| Požární Odolnost                  | 850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1                                                                                                                                                |
| Žiaruvzdornosť                    | V1 vyhovuje UL 94                                                                                                                                                            |
| Mechanická Robustnost             | Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms)<br>Rázy stykač vypnut (10 Gn po dobu 11 ms) |
| Výška                             | 122 mm                                                                                                                                                                       |
| Šírka                             | 55 mm                                                                                                                                                                        |
| Hĺbka                             | 120 mm                                                                                                                                                                       |
| Čistá Hmotnosť                    | 0,855 kg                                                                                                                                                                     |

## baliace jednotky

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Typ Balenia 1             | PCE |
| Počet Výrobkov V Balení 1 | 1   |

## Záruční lhůta

|        |           |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 months |
|--------|-----------|