

# Technický list

Specifikace



## TeSys Deca contactor,3P(3NO),AC-3/ AC-3e,<=440V 9A,230V AC coil,lug- rings

LC1D096P7

### Základní popis

|                                |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobová řada                  | TeSys Deca                                                                                                                                                       |
| Typ produktu nebo součásti     | Stykač                                                                                                                                                           |
| Označení přístroje             | LC1D                                                                                                                                                             |
| Použití stykače                | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž                                                                                                                                |
| Kategorie použití              | AC-3<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-3e                                                                                                                                    |
| Popis pólů                     | 3P                                                                                                                                                               |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Výkonový obvod: <= 300 V DC                                                                                           |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud  | 9 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod<br>25 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod<br>9 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod |
| [Uc] control circuit voltage   | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                |

### Doplňky

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkon motoru (kW)              | 2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>4 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>4 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>5,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Výkon motoru HP (UL / CSA)     | 1 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory<br>2 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory<br>2 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory<br>5 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory<br>7,5 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory<br>0,33 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory                                                                                                                                                                  |
| Označení kompatibility         | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Složení sílových kontaktů pólu | 3 Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kompatibilita kontaktu         | M2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Přední kryt                    | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud  | 25 A při <60 °C pro výkonový obvod<br>10 A při <60 °C pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Irms jmen.zapínací proud       | 250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947<br>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                        | 250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud            | 105 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod<br>210 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod<br>30 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod<br>61 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod<br>100 A - 1 s pro signalizační obvod<br>120 A - 500 ms pro signalizační obvod<br>140 A - 100 ms pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Jmenovitý proud pojistky                            | 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1<br>25 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod<br>20 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Průměrná impedance                                  | 2,5 mΩ - Ith 25 A 50 Hz pro výkonový obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ztrátový výkon na pól                               | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ui] jmenovité izolační napětí                      | Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1<br>Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno<br>Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno<br>Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1<br>Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno<br>Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategorie přepětí                                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stupeň znečištění                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí            | 6 kV podle IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti                  | B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mechanická životnost                                | 15 Mcyklů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrická životnost                                | 0,6 Mcyklů 25 A AC-1 při Ue <= 440 V<br>2 Mcyklů 9 A AC-3 při Ue <= 440 V<br>2 Mcyklů 9 A AC-3e při Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ ovládacího obvodu                               | AC při 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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)                           | 70 VA 60 Hz cos fi 0,75 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos fi 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Přídržný příkon ve VA                               | 7,5 VA 60 Hz cos fi 0,3 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos fi 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tepelné ztráty                                      | 2...3 W při 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Provozní doba                                       | 12...22 ms spínání<br>4...19 ms vypínání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximální provozní rychlost                         | 3600 cyk/h při <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Připojení - svorky                                  | Svorky pro oka ovládací obvod: - vnější průměr: 8 mm<br>Svorky pro oka výkonový obvod: - vnější průměr: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kroutící moment                                     | Ovládací obvod: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm šroub: M3,5<br>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku Philips č. 2 šroub: M3,5<br>Výkonový obvod: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku plochý Ø 8 mm šroub: M3,5<br>Výkonový obvod: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku Philips č. 2 šroub: M3,5<br>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku pozidrív No 2 šroub: M3,5<br>Výkonový obvod: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku pozidrív No 2 šroub: M3,5 |
| Složení pomocného kontaktu                          | 1 Z + 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ pomocných kontaktů                              | typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1<br>typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frekvence signalizačního obvodu                     | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Minimální spínané napětí                            | 17 V pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Minimální spínací proud                             | 5 mA pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Izolační odpor        | > 10 MΩ pro 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 |
| Upevnění              | Lišta<br>Deska                                                                     |

## Prostředí

|                                   |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardy                         | 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<br>IEC 60335-1                                                                   |
| Certifikace výrobku               | LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>CCC<br>gL<br>CSA<br>GOST<br>DNV<br>UL<br>UKCA                                                                            |
| Stupeň krytí IP                   | IP20 čelní podle IEC 60529                                                                                                                                                   |
| Použití ochrany                   | TH podle IEC 60068-2-30                                                                                                                                                      |
| Klimatická odolnost               | podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu<br>podle IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu                                                                       |
| Dovolená teplota okolního vzduchu | -40...60 °C<br>60...70 °C se snížením zatížení                                                                                                                               |
| Pracovní nadmořská výška          | 0...3000 m                                                                                                                                                                   |
| 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)<br>Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Rázy stykač vypnut (10 Gn po dobu 11 ms)<br>Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms) |
| Výška                             | 77 mm                                                                                                                                                                        |
| Šířka                             | 45 mm                                                                                                                                                                        |
| Hloubka                           | 86 mm                                                                                                                                                                        |
| Hmotnost přístroje                | 0,32 kg                                                                                                                                                                      |

## Jednotky balení

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Unit Type of Package 1       | PCE    |
| Number of Units in Package 1 | 1      |
| Package 1 Height             | 5,5 cm |
| Package 1 Width              | 9,5 cm |
| Package 1 Length             | 12 cm  |
| Package 1 Weight             | 376 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02    |
| Number of Units in Package 2 | 16     |
| Package 2 Height             | 15 cm  |
| Package 2 Width              | 30 cm  |
| Package 2 Length             | 40 cm  |
| Package 2 Weight             | 6,6 kg |

Nabídka udržitelnosti

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stav udržitelné nabídky        | Green Premium produkt                                                                                                                     |
| Nařízení REACh                 | <a href="#">Deklarace REACh</a>                                                                                                           |
| Nařízení REACh bez látek SVHC  | Ano                                                                                                                                       |
| Směrnice EU RoHS               | V souladu<br><a href="#">Deklarace EU RoHS</a>                                                                                            |
| Neobsahuje jedovaté těžké kovy | Ano                                                                                                                                       |
| Neobsahuje rtuť                | Ano                                                                                                                                       |
| Nařízení China RoHS            | <a href="#">Prohlášení o nařízení China RoHS</a><br>Proaktivní prohlášení o nařízení China RoHS (mimo právní dosah nařízení China RoHS)   |
| Informace výjimce o RoHS       | <a href="#">Ano</a>                                                                                                                       |
| Informace o životním prostředí | <a href="#">Environmentální profil produktu</a>                                                                                           |
| Životní cyklus                 | <a href="#">Informace o ukončení životnosti</a>                                                                                           |
| WEEE                           | Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů. |
| Neobsahuje PVC                 | Ano                                                                                                                                       |

Záruční lhůta

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

Doporučené náhradní produkty