

# LC1D09P7

Kontaktrs, TeSys Deca, 3P(3NO), AC-3/  
AC-3e, <=440V, 9A, 230V AC 50/60Hz spole,  
skrūvju spailes



## Galvenā

|                                    |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkta klāsts                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                  |
| Produkta vai sastāvdaļas veids     | Kontaktrs                                                                                                                                                                                   |
| Ierīces īsais nosaukums            | LC1D                                                                                                                                                                                        |
| Kontaktru lietojumprogramma        | Pretestības slodze<br>Motora vadība                                                                                                                                                         |
| Izmantošanas kategorija            | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                               |
| Poļu apraksts                      | 3P                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] nominālais darbības spriegums | Strāvas ķēde : <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Strāvas ķēde : <= 300 V DC                                                                                                                        |
| [Ie] nominālā darba strāva         | 9 A (pie < 60 °C ) pie <= 440 V AC AC-3 priekš strāvas ķēde<br>25 A (pie < 60 °C ) pie <= 440 V AC AC-1 priekš strāvas ķēde<br>9 A (pie < 60 °C ) pie <= 440 V AC AC-3e priekš strāvas ķēde |
| [Uc] vadības ķēdes spriegums       | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                           |

## Papildinošs

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motora jauda kW                           | 2,2 kW pie 220...230 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>4 kW pie 380...400 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>4 kW pie 415...440 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>5,5 kW pie 500 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>5,5 kW pie 660...690 V AC 50/60 Hz ( AC-3)<br>2,2 kW pie 400 V AC 50/60 Hz ( AC-4)<br>2,2 kW pie 220...230 V AC 50/60 Hz ( AC-3e)<br>4 kW pie 380...400 V AC 50/60 Hz ( AC-3e)<br>4 kW pie 415...440 V AC 50/60 Hz ( AC-3e)<br>5,5 kW pie 500 V AC 50/60 Hz ( AC-3e)<br>5,5 kW pie 660...690 V AC 50/60 Hz ( AC-3e) |
| Motora jauda ZS                           | 1 Hp pie 230/240 V AC 50/60 Hz priekš 1 fāzes motori<br>2 Hp pie 200/208 V AC 50/60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>2 Hp pie 230/240 V AC 50/60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>5 Hp pie 460/480 V AC 50/60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>7,5 Hp pie 575/600 V AC 50/60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>0,33 hp pie 115 V AC 50/60 Hz priekš 1 fāzes motori                                                                                                                                                     |
| Saderības kods                            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Polu kontakta sastāvs                     | 3 NĒ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aizsargapvalks                            | Ar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ith] parastā brīvā gaisa termiskā strāva | 25 A (pie 60 °C) priekš strāvas ķēde<br>10 A (pie 60 °C) priekš signalizācijas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Irms nominālā ražošanas jauda             | 250 A pie 440 V priekš strāvas ķēde atbilst IEC 60947<br>140 A AC priekš signalizācijas ķēde atbilst IEC 60947-5-1<br>250 A DC priekš signalizācijas ķēde atbilst IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nominālā pārrāvuma jauda                  | 250 A pie 440 V priekš strāvas ķēde atbilst IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] nominālā īstermiņa izturības strāva     | 105 A 40 °C - 10s priekš strāvas ķēde<br>210 A 40 °C - 1s priekš strāvas ķēde<br>30 A 40 °C - 10 min priekš strāvas ķēde<br>61 A 40 °C - 1 min priekš strāvas ķēde<br>100 A - 1s priekš signalizācijas ķēde<br>120 A - 500ms priekš signalizācijas ķēde<br>140 A - 100ms priekš signalizācijas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Saistītā drošinātāja nomināls                 | 10 A gG priekš signalizācijas ķēde atbilst IEC 60947-5-1<br>25 A gG pie ≤ 690 V koordināciju 1. veids priekš strāvas ķēde<br>20 A gG pie ≤ 690 V koordināciju 2. veids priekš strāvas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vidējā pretestība                             | 2,5 mhm - It 25 A 50 Hz priekš strāvas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jaudas izkliede uz vienu polu                 | 1,56 W AC-1<br>0,2 W AC-3<br>0,2 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] nominālais izolācijas spriegums          | Strāvas ķēde : 690 V atbilst IEC 60947-4-1<br>Strāvas ķēde : 600 V CSA sertificēts<br>Strāvas ķēde : 600 V UL sertificēts<br>Signalizācijas ķēde : 690 V atbilst IEC 60947-1<br>Signalizācijas ķēde : 600 V CSA sertificēts<br>Signalizācijas ķēde : 600 V UL sertificēts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pārsprieguma kategorija                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Piesārņojuma pakāpe                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Uimp] nominālais impulsu izturības spriegums | 6 kV atbilst IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Drošības uzticamības līmenis                  | B10d = 1369863 cikli kontakts ar nominālo slodzi atbilst EN/ISO 13849-1<br>B10d = 2000000 cikli kontakts ar mehānisku slodzi atbilst EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mehāniskā izturība                            | 15 M cikli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Elektriskā izturība                           | 0,6 M cikli 25 A AC-1 pie Ue ≤ 440 V<br>2 M cikli 9 A AC-3 pie Ue ≤ 440 V<br>2 M cikli 9 A AC-3e pie Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vadības ķēdes tips                            | AC pie 50/60 Hz standarta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spoles tehnoloģija                            | Bez iebūvēta slāpētāja moduļa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vadības ķēdes sprieguma robežas               | 0,3...0,6 Uc ( -40...70 °C): izkrišana AC 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc ( -40...60 °C): operatīvi AC 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc ( -40...60 °C): operatīvi AC 60 Hz<br>1...1,1 Uc ( 60...70 °C): operatīvi AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ieslēgšanas jauda VA                          | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (pie 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (pie 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Noturīgais enerģijas patēriņš VA              | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (pie 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (pie 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Siltuma izkliedēšana                          | 2...3 W pie 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Darbības laiks                                | 12...22 ms aizvēršana<br>4...19 ms atvēršana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimālais darbības ātrums                   | 3600 cikls/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maksimālais darbības ātrums                   | 3600 cikls/h 60 °C temperatūrā                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Savienojumi - termināļi                       | Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs bez kabeļa gala<br>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs bez kabeļa gala<br>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs ar kabeļa galu<br>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs ar kabeļa galu<br>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: ciets bez kabeļa gala<br>Strāvas ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: ciets bez kabeļa gala<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs bez kabeļa gala<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs bez kabeļa gala<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs ar kabeļa galu<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: elastīgs ar kabeļa galu<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: ciets bez kabeļa gala<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabeļa stingrība: ciets bez kabeļa gala |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pievilkšanas griezes moments      | Strāvas ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi plakans Ø 6 mm<br>Strāvas ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi Philips Nr.2<br>Vadības ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi plakans Ø 6 mm<br>Vadības ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi Philips Nr.2<br>Vadības ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi pozidriv Nr 2<br>Strāvas ķēde : 1,7 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi pozidriv Nr 2 |
| Papildkontakta veids              | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Papildu kontaktu tips             | Veids mehāniski saistīti 1 NO + 1 NC atbilst IEC 60947-5-1<br>Veids spoguļa kontakts 1 NC atbilst IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Signalizācijas ķēdes frekvence    | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimālais pārslēgšanas spriegums | 17 V priekš signalizācijas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimālā pārslēgšanas strāva      | 5 mA priekš signalizācijas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Izolācijas pretestība             | > 10 MOhm priekš signalizācijas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nepārklāšanās laiks               | 1,5 Ms par atslēgšanu no strāvas starp NC un NO kontaktu<br>1,5 ms par enerģētiku starp NC un NO kontaktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montāžas atbalsts                 | Dzelzceļš<br>Plāksne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Vide

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarti                                        | CSA C22.2 Nr. 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-1: 30.2.punkts<br>IEC 60335-2-40: Pielikums JJ<br>UL 60335-2-40: Pielikums JJ<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 |
| Produkta sertifikācija                           | UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Jūras[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN]C shēma                                                                                                                                              |
| IP aizsardzības pakāpe                           | IP20 priekšpuse atbilst IEC 60529                                                                                                                                                                                        |
| Aizsardzības ārstēšana                           | TH atbilst IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                |
| Klimata izturība                                 | Atbilst IACS E10 mitra karstuma iedarbība<br>Atbilst IEC 60947-1 pielikuma Q kategorija D mitra karstuma iedarbība                                                                                                       |
| Pieļaujamā apkārtējā gaisa temperatūra ap ierīci | -40...60 °C<br>60...70 °C ar pazemināšanu                                                                                                                                                                                |
| Darbības augstums                                | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                               |
| Ugunsizturība                                    | 850 °C atbilst IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                             |
| Liesmas slāpēšana                                | V1 atbilst UL 94                                                                                                                                                                                                         |
| Mehāniskā izturība                               | Vibrācijas kontakts atvērts ( 2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrācijas kontakts aizvērts ( 4 Gn, 5...300 Hz)<br>Trieieni kontakts atvērts ( 10 Gn uz 11 ms)<br>Trieieni kontakts aizvērts ( 15 Gn uz 11 ms)                       |
| Augstums                                         | 77 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Platums                                          | 45 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Dziļums                                          | 86 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Neto svars                                       | 0,32 kg                                                                                                                                                                                                                  |

## Iepakojšanas vienības

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Pirmā iepakojuma vienības tips | PCE       |
| Vienību skaits 1. iepakojumā   | 1         |
| 1. iepakojuma augstums         | 5,000 cm  |
| 1. iepakojuma platums          | 9,200 cm  |
| 1. iepakojuma garums           | 11,200 cm |
| 1. iepakojuma svars            | 351,000 g |
| Otrā iepakojuma vienības tips  | S02       |
| Vienību skaits 2. iepakojumā   | 20        |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 2. iepakojuma augstums         | 15,000 cm  |
| 2. iepakojuma platums          | 30,000 cm  |
| 2. iepakojuma garums           | 40,000 cm  |
| 2. iepakojuma svars            | 7,280 kg   |
| Trešā iepakojuma vienības tips | P06        |
| Vienību skaits 3. iepakojumā   | 320        |
| 3. iepakojuma augstums         | 75,000 cm  |
| 3. iepakojuma platums          | 60,000 cm  |
| 3. iepakojuma garums           | 80,000 cm  |
| 3. iepakojuma svars            | 125,520 kg |

## Piedāvājiēt ilgtspēju

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilgtspējīgs piedāvājuma statuss | Green Premium izstrādājums                                                                                                                                         |
| REACH regula                    | <a href="#">REACH Deklarācija</a>                                                                                                                                  |
| REACH free of SVHC              | Yes                                                                                                                                                                |
| ES RoHS direktīva               | Atbilstīgs <a href="#">ES RoHS Deklarācija</a>                                                                                                                     |
| Toxic heavy metal free          | Yes                                                                                                                                                                |
| Mercury free                    | Yes                                                                                                                                                                |
| Sustainable packaging           | Yes                                                                                                                                                                |
| RoHS exemption information      | <a href="#">Yes</a>                                                                                                                                                |
| Ķīnas RoHS regula               | <a href="#">Ķīnas RoHS Deklarācija</a>                                                                                                                             |
| Vides informācijas publicēšana  | <a href="#">Produkta Ietekme Uz Vidi</a>                                                                                                                           |
| Cirkularitātes profils          | <a href="#">Informācija Par Eksploatācijas Izbeigšanu</a>                                                                                                          |
| WEEE                            | Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs. |

## Līguma garantija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garantija | 18 months |
|-----------|-----------|