

## LC2D150P7

Reverss kontaktors, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3, <=440V 150A, 230V AC 50/60Hz spole,  
skrūvju spailēs



## Galvenā

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diapazons                                     | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produkta nosaukums                            | TeSys Deka                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produkta vai sastāvdaļas veids                | Atpakalgotais kontaktors                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ierīces īsais nosaukums                       | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontaktoru lietojumprogramma                  | Motora vadība<br>Pretestības slodze                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Izmantošanas kategorija                       | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ierīces prezentācija                          | Iepriekš samontēts ar atpakalgotas jaudas kopni                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poļu apraksts                                 | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Power pole contact composition                | 3 NĒ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] nominālais darbības spriegums            | Strāvas ķēde : ≤ 1000 V AC 25...400 Hz<br>Strāvas ķēde : ≤ 300 V DC                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ie] nominālā darba strāva                    | 200 A (pie < 60 °C) pie ≤ 440 V AC AC-1 priekš strāvas ķēde<br>150 A (pie < 60 °C) pie ≤ 440 V AC AC-3 priekš strāvas ķēde<br>150 A (pie < 60 °C) pie ≤ 440 V AC AC-3e priekš strāvas ķēde                                                                                                              |
| Motora jauda kW                               | 40 kW pie 220...230 V AC 50 Hz<br>75 kW pie 380...400 V AC 50 Hz<br>80 kW pie 415...440 V AC 50 Hz<br>90 kW pie 500 V AC 50 Hz<br>100 kW pie 660...690 V AC 50 Hz<br>75 kW pie 1000 V AC 50 Hz                                                                                                          |
| Motor power HP (UL / CSA)                     | 40 Hp pie 200/208 V AC 60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>50 Hp pie 230/240 V AC 60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>100 Hp pie 460/480 V AC 60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>125 hp pie 575/600 V AC 60 Hz priekš 3 fāzes motori                                                                                  |
| Vadības ķēdes tips                            | AC pie 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uc] vadības ķēdes spriegums                  | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Papildkontakta veids                          | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] nominālais impulsu izturības spriegums | 8 kV atbilst IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pārsprieguma kategorija                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ith] parastā brīvā gaisa termiskā strāva     | 200 A (pie 60 °C) priekš strāvas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Irms nominālā ražošanas jauda                 | 140 A AC priekš signalizācijas ķēde atbilst IEC 60947-5-1<br>250 A DC priekš signalizācijas ķēde atbilst IEC 60947-5-1<br>1660 A pie 440 V priekš strāvas ķēde atbilst IEC 60947                                                                                                                        |
| Nominālā pārrāvuma jauda                      | 1400 A pie 440 V priekš strāvas ķēde atbilst IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Icw] nominālā īstermiņa izturības strāva     | 250 A 40 °C - 10 min priekš strāvas ķēde<br>580 A 40 °C - 1 min priekš strāvas ķēde<br>1200 A 40 °C - 10s priekš strāvas ķēde<br>1400 A 40 °C - 1s 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>315 A gG pie ≤ 690 V koordināciju 1. veids priekš strāvas ķēde<br>250 A gG pie ≤ 690 V koordināciju 2. veids priekš strāvas ķēde                                                                                                            |
| Vidējā pretestība                             | 0,6 mhm - It 200 A 50 Hz priekš strāvas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] nominālais izolācijas spriegums | 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<br>Strāvas ķēde : 1000 V atbilst IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektriskā izturība                  | 0,85 M cikli 150 A AC-3 pie $U_e \leq 440$ V<br>1 M cikli 200 A AC-1 pie $U_e \leq 440$ V<br>0,85 M cikli 150 A AC-3e pie $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jaudas izkliede uz vienu polu        | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3<br>13,5 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Front cover                          | Ar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bloķēšanas veids                     | Elektriskās<br>Mehāniski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Montāžas atbalsts                    | Dzelzceļš<br>Plāksne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktu sertifikāti                 | BV [RETURN] CCC [RETURN] CSA [RETURN]<br>DNV [RETURN] GL [RETURN] RINA [RETURN] UL [RETURN] EAC [RETURN] UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Savienojumi - termināļi              | Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 kabelis(-i)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> elastīgs ar kabeļa galu<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 kabelis(-i)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> elastīgs bez kabeļa gala<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 kabelis(-i)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> elastīgs bez kabeļa gala<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 kabelis(-i)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> elastīgs ar kabeļa galu<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 kabelis(-i)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> ciets bez kabeļa gala<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 kabelis(-i)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> ciets bez kabeļa gala<br>Strāvas ķēde : savienotājs 1 kabelis(-i) 10...<br>120 mm <sup>2</sup> elastīgs bez kabeļa gala<br>Strāvas ķēde : savienotājs 2 kabelis(-i) 10...50 mm <sup>2</sup><br>elastīgs bez kabeļa gala<br>Strāvas ķēde : savienotājs 1 kabelis(-i) 10...<br>120 mm <sup>2</sup> elastīgs ar kabeļa galu<br>Strāvas ķēde : savienotājs 2 kabelis(-i) 10...50 mm <sup>2</sup><br>elastīgs ar kabeļa galu<br>Strāvas ķēde : savienotājs 1 kabelis(-i) 10...<br>120 mm <sup>2</sup> ciets bez kabeļa gala<br>Strāvas ķēde : savienotājs 2 kabelis(-i) 10...50 mm <sup>2</sup><br>ciets bez kabeļa gala |
| Pievilkšanas griezes moments         | Vadības ķēde : 1,2 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi plakans Ø 6 mm<br>Vadības ķēde : 1,2 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi Philips Nr.2<br>Strāvas ķēde : 12 Nm - ieslēgts savienotājs sešstūrainis skrūves galva 4 mm<br>Vadības ķēde : 1,2 Nm - ieslēgts skrūvju skavu spaiļes - ar skrūvgriezi pozidriv Nr 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Darbības laiks                       | 20...35 ms aizvēršana<br>40...75 ms atvēršana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Drošības uzticamības līmenis         | B10d = 1369863 cikli kontaktors ar nominālo slodzi atbilst EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cikli kontaktors ar mehānisku slodzi atbilst EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mehāniskā izturība                   | 8000000 cikli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksimālais darbības ātrums          | 1200 cikls/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Papildinošs

|                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spoles tehnoloģija                | Iebūvēts divvirzienu maksimumu ierobežojošs diodes slāpētājs                                                    |
| Vadības ķēdes sprieguma robežas   | 0,3...0,5 Uc ( 55 °C): izkrišana AC 50/60 Hz<br>0,8...1,15 Uc ( 55 °C): operatīvi AC 50/60 Hz                   |
| Ieslēgšanas jauda VA              | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (pie 20 °C )<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (pie 20 °C )                      |
| Noturīgais enerģijas patēriņš VA  | 2...18 VA (pie 20 °C ) cos phi 0,9 60 Hz<br>2...18 VA (pie 20 °C ) cos phi 0,9 50 Hz                            |
| Siltuma izkliedēšana              | 3...4,5 W pie 50/60 Hz                                                                                          |
| 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                                                                                                     |
| Minimālā pārslēgšanas strāva      | 5 mA priekš signalizācijas ķēde                                                                                 |
| Minimālais pārslēgšanas spriegums | 17 V 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       |
| Izolācijas pretestība             | > 10 MOhm priekš signalizācijas ķēde                                                                            |

## Vide

|                                          |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP aizsardzības pakāpe                   | IP20 priekšpuse atbilst IEC 60529                                                                                                                                                               |
| Klimata izturība                         | Atbilst IACS E10                                                                                                                                                                                |
| Aizsardzības ārstēšana                   | TH atbilst IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                       |
| Piesārņojuma pakāpe                      | 3                                                                                                                                                                                               |
| Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai     | -40...60 °C<br>60...70 °C ar pazemināšanu                                                                                                                                                       |
| Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai | -60...80 °C                                                                                                                                                                                     |
| 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>Triecieni kontakts aizvērts : 15 Gn uz 11 ms<br>Triecieni kontakts atvērts : 6 Gn uz 11 ms |
| Augstums                                 | 158 mm                                                                                                                                                                                          |
| Platums                                  | 266 mm                                                                                                                                                                                          |
| Dziļums                                  | 148 mm                                                                                                                                                                                          |
| Neto svars                               | 6,4 kg                                                                                                                                                                                          |

## Iepakojšanas vienības

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Pirmā iepakojuma vienības tips | PCE       |
| Vienību skaits 1. iepakojumā   | 1         |
| 1. iepakojuma augstums         | 21,500 cm |
| 1. iepakojuma platums          | 31,500 cm |
| 1. iepakojuma garums           | 38,000 cm |
| 1. iepakojuma svars            | 6,475 kg  |
| Otrā iepakojuma vienības tips  | P06       |
| Vienību skaits 2. iepakojumā   | 4         |
| 2. iepakojuma augstums         | 75,000 cm |
| 2. iepakojuma platums          | 80,000 cm |
| 2. iepakojuma garums           | 60,000 cm |
| 2. iepakojuma svars            | 36,500 kg |

## Piedāvājiel ilgtspēju

|                                |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilgspējīgs piedāvājuma statuss | Green Premium izstrādājums                                                                                                                                         |
| REACH regula                   |  <a href="#">REACH Deklarācija</a>                                                |
| ES RoHS direktīva              | Atbilst izņēmumiem                                                                                                                                                 |
| Mercury free                   | Yes                                                                                                                                                                |
| RoHS exemption information     |  <a href="#">Yes</a>                                                              |
| Ķīnas RoHS regula              |  <a href="#">Ķīnas RoHS Deklarācija</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 |
|-----------|-----------|