

## LC2D80M7

Reverss kontaktors, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3/AC-3e, <=440V 80A, 220V AC 50/60Hz  
spole, skrūvju spailes



## Galvenā

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diapazons                                     | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produkta nosaukums                            | TeSys Deka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produkta vai sastāvdaļas veids                | Atpakaļgaitas kontaktors                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ierīces īsais nosaukums                       | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontaktoru lietojumprogramma                  | Motora vadība<br>Pretestības slodze                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Izmantošanas kategorija                       | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ierīces prezentācija                          | Iepriekš samontēts ar atpakaļgaitas jaudas kopni                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poļu apraksts                                 | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Power pole contact composition                | 3 NĒ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] nominālais darbības spriegums            | Strāvas ķēde : ≤ 690 V AC 25...400 Hz<br>Strāvas ķēde : ≤ 300 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ie] nominālā darba strāva                    | 125 A (pie < 60 °C ) pie ≤ 440 V AC AC-1 priekš strāvas ķēde<br>80 A (pie < 60 °C ) pie ≤ 440 V AC AC-3 priekš strāvas ķēde<br>80 A (pie < 60 °C ) pie ≤ 440 V AC AC-3e priekš strāvas ķēde<br>55 A (pie < 60 °C ) pie ≤ 400 V AC AC-4 priekš strāvas ķēde                                                                          |
| Motora jauda kW                               | 22 KW pie 220...230 V AC 50 Hz<br>37 KW pie 380...400 V AC 50 Hz<br>45 KW pie 415...440 V AC 50 Hz<br>55 KW pie 500 V AC 50 Hz<br>45 kW pie 660...690 V AC 50 Hz                                                                                                                                                                    |
| Motor power HP (UL / CSA)                     | 20 Hp pie 200/208 V AC 60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>7,5 Hp pie 115&nbsp;V AC 60 Hz priekš 1 fāze motori<br>15 Hp pie 230/240 V AC 60 Hz priekš 1 fāze motori<br>25 Hp pie 230/240 V AC 60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>60 Hp pie 460/480 V AC 60 Hz priekš 3 fāzes motori<br>60 hp pie 575/600 V AC 60 Hz priekš 3 fāzes motori    |
| Vadības ķēdes tips                            | AC pie 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uc] vadības ķēdes spriegums                  | 220 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Papildkontakta veids                          | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Uimp] nominālais impulsu izturības spriegums | 8 kV atbilst IEC&nbsp;60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pārsprieguma kategorija                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] parastā brīvā gaisa termiskā strāva     | 10 A (pie 60 °C) priekš signalizācijas ķēde<br>125 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>1100 A pie 440 V priekš strāvas ķēde atbilst IEC&nbsp;60947                                                                                                                                               |
| Nominālā pārrāvuma jauda                      | 1100 A pie 440 V priekš strāvas ķēde atbilst IEC&nbsp;60947                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Icw] nominālā īstermiņa izturības strāva     | 135 A 40 °C - 10 min priekš strāvas ķēde<br>320 A 40 °C - 1 min priekš strāvas ķēde<br>640 A 40 °C - 10&nbsp;s priekš strāvas ķēde<br>990 A 40 °C - 1&nbsp;s priekš strāvas ķēde<br>100 A - 1&nbsp;s priekš signalizācijas ķēde<br>120 A - 500&nbsp;ms priekš signalizācijas ķēde<br>140 A - 100&nbsp;ms priekš signalizācijas ķēde |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saistītā drošinātāja nomināls        | 10 A gG priekš signalizācijas ķēde atbilst IEC 60947-5-1<br>200 A gGpie ≤ 690 V koordināciju 1. veids priekš strāvas ķēde<br>160 A gGpie ≤ 690 V koordināciju 2. veids priekš strāvas ķēde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vidējā pretestība                    | 0,8 mhm - It 125 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                  | 0,8 M cikli 125 A AC-1 pie Ue ≤ 440 V<br>1,5 M cikli 80 A AC-3 pie Ue ≤ 440 V<br>1,5 M cikli 80 A AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jaudas izkliede uz vienu polu        | 12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3<br>5,1 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Front cover                          | Ar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bloķēšanas veids                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produkta sertifikācija               | UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CC<br>(Lloyds kuģniecības reģistrs)<br>[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Savienojumi - termināļi              | Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 kabelis(-i)<br>1...4 mm <sup>2</sup> elastīgs bez kabeļa gala<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 kabelis(-i)<br>1...4 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 ar kabeļa galu<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 kabelis(-i)<br>1...4 mm <sup>2</sup> ciets<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 2 kabelis(-i)<br>1...4 mm <sup>2</sup> ciets<br>Vadības ķēde : skrūvju skavu spaiļes 1 kabelis(-i)<br>1...2,5 mm <sup>2</sup> elastīgs ar kabeļa galu<br>Strāvas ķēde : savienotājs 1 kabelis(-i) 4...50 mm <sup>2</sup><br>elastīgs bez kabeļa gala<br>Strāvas ķēde : savienotājs 2 kabelis(-i) 4...25 mm <sup>2</sup><br>elastīgs bez kabeļa gala<br>Strāvas ķēde : savienotājs 1 kabelis(-i) 4...50 mm <sup>2</sup><br>elastīgs ar kabeļa galu<br>Strāvas ķēde : savienotājs 2 kabelis(-i) 4...16 mm <sup>2</sup><br>elastīgs ar kabeļa galu<br>Strāvas ķēde : savienotājs 1 kabelis(-i) 4...50 mm <sup>2</sup><br>ciets<br>Strāvas ķēde : savienotājs 2 kabelis(-i) 4...25 mm <sup>2</sup><br>ciets |
| 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 - ar skrūvgriezi plakana Ø 6 līdz Ø 8 mm<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>6...20 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          | 4 M cikli          |
| Maksimālais darbības ātrums | 3600 cikls/h 60 °C |

## Papildinošs

|                                   |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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...55 °C): operatīvi AC 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc ( -40...55 °C): operatīvi AC 60 Hz<br>1...1,1 Uc ( 55...70 °C): operatīvi AC 50/60 Hz |
| Ieslēgšanas jauda VA              | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (pie 20 °C)<br>245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (pie 20 °C)                                                                                                                               |
| Noturīgais enerģijas patēriņš VA  | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (pie 20 °C)<br>26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (pie 20 °C)                                                                                                                                   |
| Siltuma izkliedēšana              | 6...10 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>Trieieni kontakts atvērts : 8 Gn uz 11 ms<br>Vibrācijas kontakts aizvērts : 3 Gn, 5...300 Hz<br>Trieieni kontakts aizvērts : 10 Gn uz 11 ms |
| Augstums                                 | 127 mm                                                                                                                                                                                        |
| Platums                                  | 182 mm                                                                                                                                                                                        |
| Dziļums                                  | 158 mm                                                                                                                                                                                        |
| Neto svars                               | 3,2 kg                                                                                                                                                                                        |

## Iepakojšanas vienības

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Pirmā iepakojuma vienības tips | PCE     |
| Vienību skaits 1. iepakojumā   | 1       |
| 1. iepakojuma augstums         | 18,0 cm |
| 1. iepakojuma platums          | 18,5 cm |
| 1. iepakojuma garums           | 25,5 cm |
| 1. iepakojuma svars            | 3,74 kg |

## Piedāvāji ietgtspēju

|                                |                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilgspējīgs piedāvājuma statuss | Green Premium izstrādājums                                                                                         |
| REACH regula                   |  REACH Deklarācija              |
| REACH free of SVHC             | Yes                                                                                                                |
| ES RoHS direktīva              | Atbilstīgs  ES RoHS Deklarācija |
| Toxic heavy metal free         | Yes                                                                                                                |

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mercury free                    | Yes                                                                                                                                                                |
| Sustainable packaging           | Yes                                                                                                                                                                |
| RoHS exemption information      |  Yes                                                                              |
| Kīnas RoHS regula               |  Kīnas RoHS Deklarācija                                                           |
| Vides informācijas publiskošana |  Produkta ietekme Uz Vidi                                                         |
| Cirkularitātes profils          | Nav jāveic īpašas darbības, lai nodotu otrreizējai pārstrādei                                                                                                      |
| 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 |
|-----------|-----------|