



# LC2D65AW7

Reversing contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3, <=440V, 65A 277V AC 60Hz, coil



## Principal

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                           | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nume produs                                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tip produs sau componenta                      | Contacteur reversibil                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nume scurt al dispozitivului                   | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aplicatie contactor                            | Comanda motor<br>Sarcina rezistiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Categorie de utilizare                         | AC-3<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prezentare dispozitiv                          | Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descriere poli                                 | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Compozitie contact pol                         | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ue] tensiune nominala de functionare          | Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 25...400 Hz<br>Circuit de alimentare <= 300 V c.c.                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ie] curent nominal de utilizare               | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                               |
| Putere motor kW                                | 18,5 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz<br>30 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz<br>37 KW at 415...440 V c.a. 50 Hz<br>37 KW at 500 V c.a. 50 Hz<br>37 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz                                                                                                                                                            |
| Putere motor hp                                | 40 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors<br>5 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors<br>10 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors<br>20 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors<br>20 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors<br>50 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors                          |
| Tipul circuitului de comanda                   | C.a. la 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uc] tensiune circuit de comanda               | 277 V c.a. 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compozitie contact auxiliar                    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls            | 6 kV conformitate cu SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Categorie de supratensiune                     | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber  | 10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare<br>80 A (at 60 °C) for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                            |
| Irms capacitatea nominala la inchidere         | 140 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>1000 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                  |
| Capacitate de rupere nominala                  | 1000 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 520 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare<br>900 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare<br>110 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare<br>260 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare<br>100 A - 1 s for circuit de semnalizare<br>120 A - 500 ms for circuit de semnalizare<br>140 A - 100 ms for circuit de semnalizare |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibrul fuzibilului asociat      | 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1<br>125 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 1 for circuit de alimentare<br>125 A gG at $\leq 690$ V coordination tip 2 for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Impedanta medie                   | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] tensiune nominala de izolare | Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1<br>Circuit de alimentare 600 V CSA certificat<br>Circuit de alimentare 600 V UL certificat<br>Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1<br>Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat<br>Circuit de semnalizare 600 V UL certificat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durabilitate electrica            | 1,45 Mcycles 65 A AC-3 la $U_e \leq 440$ V<br>1,4 Mcycles 80 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Puterea disipata pe pol           | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Capac de protectie                | Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tip de blocare                    | Mecanic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Suport de montare                 | Sina<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standarde                         | CSA C22.2 No 15<br>SR EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>SR EN 60947-5-1<br>UL 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certificari produs                | GOST[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conexiuni - borne                 | Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibil fara<br>Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibil fara<br>Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibil cu<br>Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu<br>Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid<br>Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid<br>Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibil fara<br>Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibil fara<br>Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibil cu<br>Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibil cu<br>Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm <sup>2</sup> solid<br>Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm <sup>2</sup> solid |
| Cuplu de strangere                | Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm<br>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2<br>Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu şurub BTR - cablu 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm<br>Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu şurub BTR - cablu 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Timp de functionare               | 4...19 ms deschidere<br>12...26 ms închidere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nivel de încredere al securitatii | B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Durabilitate mecanica             | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Viteza maxima de functionare      | 3600 cic/h la $<60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Suplimentar

|                                       |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnologie bobine                     | Fără modul de deparazitare inclus                                                                                                                 |
| Limite de tensiune circuit de comanda | 0.3...0.6 Uc -40...70 °C eliminare c.a. 60 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C operațional c.a. 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operațional c.a. 60 Hz |
| Consum de energie conectare in VA     | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                              |
| Consum de energie mentinere in VA     | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                |
| Disipare de caldura                   | 4...5 W la 60 Hz                                                                                                                                  |
| Tip contacte auxiliare                | Tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>Tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1                     |
| Afisare frecventa circuit             | 25...400 Hz                                                                                                                                       |
| Curentul minim de comutare            | 5 mA for circuit de semnalizare                                                                                                                   |
| Tensiunea minima de comutare          | 17 V for circuit de semnalizare                                                                                                                   |
| Timpul de nesuprapunere               | 1,5 Ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC<br>1,5 ms la energizare între contactele NO și NC                                    |
| Rezistenta de izolatie                | > 10 MΩ for circuit de semnalizare                                                                                                                |

## Mediu

|                                         |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grad de protectie IP                    | IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529                                                                                                                                        |
| Încercare climatică                     | Conformitate cu IACS E10<br>Conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                             |
| Tratament protector                     | TH conformitate cu IEC 60068-2-30                                                                                                                                                      |
| Grad de poluare                         | 3                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura ambientala de utilizare     | -40...60 °C<br>60...70 °C cu declasare                                                                                                                                                 |
| Temperatura ambietala pentru depozitare | -60...80 °C                                                                                                                                                                            |
| Altitudinea de functionare              | 0...3000 m                                                                                                                                                                             |
| Rezistenta la foc                       | 850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1                                                                                                                                                   |
| Intarziere flacara                      | V1 conformitate cu UL 94                                                                                                                                                               |
| Rezistenta mecanica                     | Vibrații contactor deschis 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrații contactor închis 4 Gn, 5...300 Hz<br>Șocuri contactor deschis 10 Gn pentru 11 ms<br>Șocuri contactor închis 15 Gn pentru 11 ms |
| Inaltime                                | 122 mm                                                                                                                                                                                 |
| Latime                                  | 119 mm                                                                                                                                                                                 |
| Adancime                                | 120 mm                                                                                                                                                                                 |
| Greutate neta                           | 1,89 kg                                                                                                                                                                                |

## Unitati de ambalare

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare | PCE |
| Numar unitati in prima forma de impachetare         | 1   |