

## Product data sheet

### Characteristics

# LC2D65AM7

"TeSys D contactor invers - 3P(3 NO) - c.a.-3 -  
≤ 440 V 65 A - 220 V c.a. bobina"





## Principal

|  |   |
|--|---|
| Gama   | TeSys   |
| Nume produs                                    | TeSys D   |
| Tip produs sau componenta                      | Contactator reversibil  |
| Nume scurt al dispozitivului                   | LC2D  |
| Aplicatie contactor                            | Sarcina rezistiva<br>Comanda motor  |
| Categorie de utilizare                         | AC-3<br>AC-1  |
| Prezentare dispozitiv                          | Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor   |
| Descriere poli                                 | 3P  |
| Power pole contact composition                 | 3 NO  |
| [Ue] tensiune nominala de functionare          | Circuit electric $\leq$ 690 V c.a. 25...400 Hz<br>Circuit electric $\leq$ 300 V c.c.  |
| [Ie] curent nominal de utilizare               | 80 A 60 °C) la $\leq$ 440 V c.a. AC-1 pentru circuit electric<br>65 A 60 °C) la $\leq$ 440 V c.a. AC-3 pentru circuit electric  |
| Putere motor kW                                | 18,5 KW la 220...230 V c.a. 50 Hz<br>30 KW la 380...400 V c.a. 50 Hz<br>37 KW la 415...440 V c.a. 50 Hz<br>37 KW at 500 V AC 50 Hz<br>37 kW la 660...690 V c.a. 50 Hz   |
| Motor power HP (UL / CSA)                      | 40 CP la 460/480 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare<br>5 CP la 115 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare<br>10 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare<br>20 CP la 200/208 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare<br>20 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare<br>50 CP la 575/600 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare                           |
| Tipul circuitului de comanda                   | C.a. la 50/60 Hz  |
| [Uc] tensiune circuit de comanda               | 220 V AC 50/60 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 la $<60$ °C pentru circuit de semnalizare<br>80 A la $<60$ °C pentru circuit electric  |
| Irms capacitatea nominala la inchidere         | 140 A c.a. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>250 A c.c. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>1000 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947   |
| Capacitate de rupere nominala                  | 1000 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947   |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 520 A la $<40$ °C - 10 s pentru circuit electric<br>900 A la $<40$ °C - 1 s pentru circuit electric<br>110 A la $<40$ °C - 10 min pentru circuit electric<br>260 A la $<40$ °C - 1 min pentru circuit electric<br>100 A - 1 s pentru circuit de semnalizare<br>120 A - 500 ms pentru circuit de semnalizare<br>140 A - 100 ms pentru circuit de semnalizare |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Calibrul fuzibilului asociat      | 10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1<br>125 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 1 pentru circuit electric<br>125 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 2 pentru circuit electric  |
| Impedanta medie                   | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pentru circuit electric  |
| [Ui] tensiune nominala de izolare | Circuit electric 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1<br>Circuit electric 600 V CSA certificat<br>Circuit electric 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   |
| Front cover                       | Cu   |
| Tip de blocare                    | Mecanic  |
| Suport de montare                 | Placa<br>Sina  |
| Standarde                         | CSA C22.2 No 14<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                | UL<br>CCC<br>CSA<br>GOST   |
| 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 electric conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibil fara<br>Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibil fara<br>Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm <sup>2</sup> flexibil cu<br>Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm <sup>2</sup> flexibil cu<br>Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm <sup>2</sup> solid<br>Circuit electric 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>Power circuit: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm<br>Power circuit: 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm  |
| Timp de functionare               | 4...19 ms deschidere<br>12...26 ms închidere   |
| Nivel de incredere al securitatii | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to 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. 50/60 Hz<br>0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz<br>1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz |
| Consum de energie conectare in VA     | 140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 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)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)   |
| Disipare de caldura                   | 4...5 W at 50/60 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 pentru circuit de semnalizare   |
| Tensiunea minima de comutare          | 17 V pentru 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 pentru circuit de semnalizare  |

## Mediu

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Grad de protectie IP                | IP20 front face conforming to IEC 60529  |
| Tratament protector                 | TH conformitate cu IEC 60068-2-30  |
| Grad de poluare                     | 3  |
| Temperatura ambientala de utilizare | -40...60 °C<br>60...70 °C with derating  |
| Temperatura de 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  |

## Packing Units

|  |           |
|--|-----------|
| Tip unitate a formei de impachetare 1      | PCE       |
| Număr de produse în pachet                 | 1         |
| Greutate colet(Lbs)                        | 2,067 kg  |
| Inaltimea formei de impachetare 1          | 14 cm     |
| Latimea formei de impachetare 1            | 16,2 cm   |
| Lungimea formei de impachetare 1           | 19,8 cm   |
| Tip unitate a formei de impachetare 2      | S03       |
| Numar de unitati in forma de impachetare 2 | 4         |
| Greutatea formei de impachetare 2          | 8,8 kg    |
| Inaltimea formei de impachetare 2          | 30 cm     |
| Latimea formei de impachetare 2            | 30 cm     |
| Lungimea formei de impachetare 2           | 40 cm     |
| Tip unitate a formei de impachetare 3      | P06       |
| Numar de unitati in forma de impachetare 3 | 16        |
| Greutatea formei de impachetare 3          | 44,424 kg |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Inaltimea formei de impachetare 3 | 45 cm |
| Latimea formei de impachetare 3   | 80 cm |
| Lungimea formei de impachetare 3  | 60 cm |

### Offer Sustainability

|  |  |
|--|--|
| Stare ofertă sustenabilă               | Produs Green Premium   |
| Regulamentul REACH                     | <a href="#">Declaratia REACH</a>   |
| Conform REACH fara SVHC                | Da   |
| Directiva RoHS UE                      | Conform <a href="#">Declaratia RoHS UE</a>   |
| Fara metale grele toxice               | Da   |
| Fara mercur                            | Da   |
| Informatii privind scutirea de la RoHS | <a href="#">Da</a>   |
| Regulamentul RoHS China                | <a href="#">Declaratia RoHS China</a>  |
| Raport de mediu                        | <a href="#">Profilul Ambiental Al Produsului</a>   |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata</a>  |
| WEEE                                   | În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |
| Fara PVC                               | Da   |

### Garanție contractuală

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|