

## Product data sheet

### Characteristics

# LC1D65AM7TQ

contactor TeSys Deca - 3 poles- AC-3/AC-3e -  
440 V 65 A - coil 220 V AC



### Principal

|                                       |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                  | TeSys Deca<br>TeSys                                                                                                                                                                                       |
| Gama de produse                       | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                |
| Tip produs sau componenta             | Contactator                                                                                                                                                                                               |
| Nume scurt al dispozitivului          | LC1D                                                                                                                                                                                                      |
| Aplicatie contactor                   | Sarcina rezistiva<br>Comanda motor                                                                                                                                                                        |
| Categorie de utilizare                | AC-4<br>AC-1<br>AC-2<br>AC-3e<br>AC-3                                                                                                                                                                     |
| Descriere poli                        | 3P                                                                                                                                                                                                        |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 25...400 Hz                                                                                                                                                           |
| [Ie] curent nominal de utilizare      | 65 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare |
| [Uc] tensiune circuit de comanda      | 230 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                       |

### Suplimentar

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Putere motor kW                               | 30 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3)<br>37 KW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3)<br>37 KW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3)<br>37 KW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3)<br>18,5 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3)<br>30 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3e)<br>37 KW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3e)<br>37 KW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3e)<br>37 KW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 400 V c.a. 50 Hz (AC-4) |
| Putere motor hp                               | 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>40 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors<br>50 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors<br>5 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors                                                                                                                                                         |
| Cod compatibilitate                           | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Compozitie contact pol                        | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Capac de protectie                            | Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber | 80 A (at 60 °C) for circuit de alimentare<br>10 A (at 60 °C) for circuit de comanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Irms capacitatea nominala la inchidere        | 140 A at 440 V c.a. for circuit de comanda conforming to SR EN 60947-5-1<br>140 A c.a. for circuit de comanda 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibrul fuzibilului asociat          | 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 conforming to SR EN 60947-5-1<br>10 A gG for circuit de comanda conforming to SR EN 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puterea disipata pe pol               | 6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e<br>9,6 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie    | Circuit de comanda 600 V UL certificat<br>Circuit de alimentare 600 V CSA certificat<br>Circuit de alimentare 600 V UL certificat conformitate cu IEC 60947-1<br>Circuit de comanda 690 V conformitate cu IEC 60947-1<br>Circuit de alimentare 690 V CSA certificat conformitate cu IEC 60947-1<br>Circuit de comanda 600 V CSA certificat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categorie de supratensiune            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls   | 6 kV conformitate cu SR EN 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nivel de incredere al securitatii     | B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1<br>B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durabilitate mecanica                 | 6000000 cic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipul circuitului de comanda          | C.a. la 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tehnologie bobine                     | Fara supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Limite de tensiune circuit de comanda | 0,8...1,1 Uc -40...60 °C operațional c.a. 50 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. 50/60 Hz<br>0.3...0.6 Uc -40...70 °C eliminare c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Consum de energie conectare in VA     | 160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consum de energie mentinere in VA     | 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Disipare de caldura                   | 4...5 W at 50/60 Hz for circuit de comanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Timp de functionare                   | 12...26 ms închidere<br>4...19 ms deschidere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Viteza maxima de functionare          | 3600 cic/h la $\leq 60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexiuni - borne                     | Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigid fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigid<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigid fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibil cu pini<br>Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigid<br>Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigid |
| Cuplu de strangere                    | Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borna cu clema cu surub - cablu 1...25 mm <sup>2</sup> - cu șurubelnița Philips Nr. 2 4 mm<br>Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm <sup>2</sup> - cu șurubelnița hex (Allen key) 4 mm<br>Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 35 mm <sup>2</sup> - cu șurubelnița hex (Allen key) 4 mm<br>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borna cu clema cu surub - cablu 1...25 mm <sup>2</sup> - cu șurubelnița pozidriv No 2<br>Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm <sup>2</sup> - cu șurubelnița pozidriv No 2<br>Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 35 mm <sup>2</sup> - cu șurubelnița pozidriv No 2<br>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borna cu clema cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2<br>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borna cu clema cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Compozitie contact auxiliar           | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                              |                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip contacte auxiliare       | Tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1<br>Tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1 |
| Tensiunea minima de comutare | 17 V for circuit de comanda                                                                                                   |
| Curentul minim de comutare   | 5 mA for circuit de comanda                                                                                                   |
| Rezistenta de izolatie       | > 10 MΩ for circuit de comanda                                                                                                |
| Timpul de nesuprapunere      | 1,5 Ms la energizare între contactele NC și NO<br>1,5 ms la întreruperea alimentării între contactele NC și NO                |
| Suport de montare            | Sina<br>Sina                                                                                                                  |

## Mediu

|                            |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarde                  | CSA C22.2 No 15<br>SR EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>UL 60947-1                                                                                                              |
| Certificari produs         | UL[RETURN]LROS (In asteptare)<br>[RETURN]BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]RINA[F                                                                                         |
| Grad de protectie IP       | IP2x conformitate cu VDE 0106<br>IP2x conformitate cu SR EN 60529                                                                                                                              |
| Încercare climatică        | Conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat<br>Conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat                                                                         |
| 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        | Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms)<br>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) |
| Înălțime                   | 122 mm                                                                                                                                                                                         |
| Latime                     | 55 mm                                                                                                                                                                                          |
| Adâncime                   | 120 mm                                                                                                                                                                                         |
| Greutate neta              | 1,4 kg                                                                                                                                                                                         |
| Cantitate pe set           | Set de 10                                                                                                                                                                                      |

## Unitati de ambalare

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare | PCE      |
| Numar unitati in prima forma de impachetare         | 1        |
| Înălțime prima forma de impachetare                 | 6,2 cm   |
| Latime prima forma de impachetare                   | 13,7 cm  |
| Lungime prima forma de impachetare                  | 15,2 cm  |
| Greutate prima forma de impachetare                 | 1,046 kg |

## Sustenabilitatea ofertei

|                                        |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                |
| Regulamentul RoHS China                |  <a href="#">Declaratia RoHS China</a>                         |
| Informatii privind scutirea de la RoHS |  Da                                                            |
| Raport de mediu                        |  <a href="#">Profilul Ambiental Al Produsului</a>              |
| Profil circularitate                   |  <a href="#">Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata</a> |

|          |                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEEE     | În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în pubelele de colectare a deșeurilor menajere. |
| Fără PVC | Da                                                                                                                                                                               |