



## Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                    |
| Tipo Prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                    |
| Nome Dispositivo                  | LC1D                                                                                                                                                                                          |
| Applicazione contattore           | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                            |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-4<br>AC-3e                                                                                                                                                                 |
| Numero di poli                    | 3P                                                                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 300 V DC circuito di potenza:                                                                                                              |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito di potenza |
| Tensione di comando [Uc]          | 12 V DC                                                                                                                                                                                       |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza motore [kW]                                 | 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Potenza motore in hp                                | 3 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>2 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>15 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>20 Hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors<br>7,5 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fasi motors                                                                                                                                                            |
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione<br>40 A (at 60 °C) for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>450 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Capacità di interruzione nominale                   | 450 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 240 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>380 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>50 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>120 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Calibro del fusibile associato                      | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Impedenza media                                     | 2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:<br>600 V CSA certificato circuito di potenza:<br>600 V UL certificato circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grado di inquinamento                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 6 KV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Livello di affidabilità sicurezza                   | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durata meccanica                                    | 30 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durata elettrica                                    | 1,65 Mcicli 25 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,65 Mcicli 25 A AC-3e a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo circuito di controllo                          | CC Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tecnologia bobina                                   | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Limiti tensione circuito di controllo               | 0,1...0,25 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC<br>0,7...1,25 Uc (-40...60 °C):operativo DC<br>1...1.25 Uc (60...70 °C):operativo DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potenza di spunto in W                              | 5,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Assorbimento potenza di mantenimento W              | 5,4 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tempo di funzionamento                              | 63 ±15 % ms chiusura<br>20 ±20 % ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Costante di tempo                                   | 28 Ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum operating rate                              | 3600 Cicli/H at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connessioni / Morsetti                              | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coppia di serraggio              | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo contatti ausiliari          | Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frequenza circ. segnalazione     | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione minima di commutazione  | 17 V for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente minima di commutazione  | 5 MA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistenza di isolamento         | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tempo di non sovrapposizione     | 1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 Ms all'attivazione tra contatto NC e NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Supporto Di Montaggio            | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certificazioni Prodotto                   | UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marina[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN]Schema CB                                                                                                                              |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                                                     |
| Trattamento di protezione                 | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                |
| Tenuta climatica                          | Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido                                                                                    |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                                                                                                                                 |
| Altitudine di funzionamento               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                  |
| Resistenza Al Fuoco                       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                             |
| Tenuta Al Fuoco                           | V1 conforme a UL 94                                                                                                                                                                                         |
| Robustezza meccanica                      | Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)                   |
| Altezza                                   | 85 Mm                                                                                                                                                                                                       |
| Larghezza                                 | 45 Mm                                                                                                                                                                                                       |
| Profondità                                | 101 Mm                                                                                                                                                                                                      |
| Peso Netto                                | 0,53 Kg                                                                                                                                                                                                     |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 5,000 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 9,200 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 11,200 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 588,000 G |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 15        |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Confezione 2: altezza            | 15,000 Cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 Cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 Cm  |
| Confezione 2: peso               | 9,083 Kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P06        |
| Numero di unità per confezione 3 | 240        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 Cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 Cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 Cm  |
| Confezione 3: peso               | 152,500 Kg |

### Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 75                                                                                                                                                |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 42 kg CO2 eq.                                                                                                                                     |
| Impronta di carbonio della produzione         | 2.912955799545972                                                                                                                                 |
| Impronta di carbonio della produzione         | 3 kg CO2 eq.                                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.16099369916532025                                                                                                                               |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.2 kg CO2 eq.                                                                                                                                    |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.044581888190333124                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 37.09321621621622                                                                                                                                 |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 37 kg CO2 eq.                                                                                                                                     |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                                |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                                |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  Si                                                             |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 1.4107168668267351                                                                                                                                |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 1 kg CO2 eq.                                                                                                                                      |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>               |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 42                                                                                                                                                |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                                |
| Imballaggio senza plastica                    | Si                                                                                                                                                |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Regolamento REACH                             |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                           |
| Numero SCIP                                   | 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592                                                                                                              |
| Senza PVC                                     | Si                                                                                                                                                |
| Profilo di circolarità                        |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>            |
| Ritiro del prodotto                           | No                                                                                                                                                |
| WEEE Label                                    | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.         |

### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

Product Life Status : **Commercializzato**