



## Presentazione

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Prodotto                                       | TeSys Deca Advanced                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo Prodotto                                       | Contattore di inversione                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nome Dispositivo                                    | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Applicazione contattore                             | Carico resistivo<br>Comando motore                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Categoria di utilizzazione                          | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Presentazione del dispositivo                       | Preassemblato con sbarra inversione alimentazione                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Numero di poli                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 50 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3 for circuito di potenza<br>80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-1 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                     |
| Potenza motore [kW]                                 | 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz<br>22 kW at 380...400 V CA 50 Hz<br>25 kW at 415 V CA 50 Hz<br>30 kW at 440 V CA 50 Hz<br>30 kW at 500 V CA 50 Hz<br>33 kW at 660...690 V CA 50 Hz                                                                                                                                               |
| Potenza motore in hp                                | 3 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>7,5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>15 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>15 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>40 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>40 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors                                 |
| Tipo circuito di controllo                          | CC CC basso consumo                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione di comando [Uc]                            | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 6 KV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at $60$ °C) for circuito segnalazione<br>80 A (at $60$ °C) for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potere di chiusura nominale I <sub>rms</sub>        | 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>900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                             |
| Capacità di interruzione nominale                   | 900 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione<br>400 A $40$ °C - 10 s for circuito di potenza<br>810 A $40$ °C - 1 s for circuito di potenza<br>84 A $40$ °C - 10 min for circuito di potenza<br>208 A $40$ °C - 1 min for circuito di potenza |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibro del fusibile associato       | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>100 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Impedenza media                      | 1,5 MOhm - lth 80 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata elettrica                     | 1,8 Mcicli 42 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>0,5 Mcicli 80 A AC-1 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dissipazione di potenza per polo     | 3,7 W AC-3<br>9,6 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Copertura di protezione              | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo blocco                          | Meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Supporto Di Montaggio                | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Norme                                | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certificazioni prodotto              | CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RE-<br>TURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Connessioni - morsetti               | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> solido<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> solido |
| 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: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tempo di funzionamento               | 55...65 ms chiusura<br>20...120 ms apertura >= 17221)<br>20...80 ms apertura >= 18011)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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                     | 6 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum operating rate               | 3600 Cicli/H a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia bobina                      | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                           |
| Limiti tensione circuito di controllo  | <= 0,1 Uc (-40...70 °C):diseccitazione DC<br>0,8...1,2 Uc (-40...60 °C):operativo DC<br>1...1.2 Uc (60...70 °C):operativo DC   |
| Potenza di spunto in W                 | 11,5 W a 20 °C                                                                                                                 |
| Assorbimento potenza di mantenimento W | 0,5 W a 20 °C                                                                                                                  |
| Dissipazione di calore                 | 0,5 W                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                    |

|                                 |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente minima di commutazione | 5 MA for circuito segnalazione                                                                 |
| Tensione minima di commutazione | 17 V 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 |
| Resistenza di isolamento        | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                            |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione IP      | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                                |
| Tenuta climatica            | Conforme a IACS E10<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                                       |
| Trattamento di protezione   | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                           |
| Grado di inquinamento       | 3                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura Ambiente        | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                                                                                                            |
| Temperatura Di Stoccaggio   | -60...80 °C                                                                                                                                                                            |
| 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 aperto: 10 Gn per 11 ms<br>Urti contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms |
| Altezza                     | 122 Mm                                                                                                                                                                                 |
| Larghezza                   | 119 Mm                                                                                                                                                                                 |
| Profondità                  | 120 Mm                                                                                                                                                                                 |
| Peso Netto                  | 2,164 Kg                                                                                                                                                                               |
| Colore                      | Grigio (SE GREY 6)<br>Verde (SE GREEN 2)                                                                                                                                               |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 14,4 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 16,2 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 19,4 Cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 2,371 Kg |
| Unità di misura confezione 2     | S03      |
| Numero di unità per confezione 2 | 4        |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 Cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 Cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 Cm  |
| Confezione 2: peso               | 9,97 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 64                                                                                     |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 70 kg CO2 eq.                                                                          |
| Impronta di carbonio della produzione         | 14.787679731830558                                                                     |
| Impronta di carbonio della produzione         | 15 kg CO2 eq.                                                                          |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.22315092549535964                                                                    |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.2 kg CO2 eq.                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.14475197583712                                                                       |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.1 kg CO2 eq.                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 51.60789904070127                                                                      |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 52 kg CO2 eq.                                                                          |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                     |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                     |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  Si |

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio di fine vita             | 3.228596373063081                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 3 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">📄 Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                         |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 70                                                                                                                                        |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni <a href="#">📄 EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                           |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">📄 Dichiarazione REACH</a>                                                                                                     |
| Numero SCIP                                   | 9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86                                                                                                      |
| Stato privo di alogeni                        | Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni                                                                                    |
| 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**