



## Presentazione

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Prodotto                                       | TeSys Deca Advanced                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo Prodotto                                       | Contattore di inversione                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nome Dispositivo                                    | LC2D                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Applicazione contattore                             | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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]                   | 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-1 for circuito di potenza<br>65 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC-3 for circuito di potenza                                                                                                                                                    |
| Potenza motore [kW]                                 | 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz<br>30 kW at 380...400 V CA 50 Hz<br>37 kW at 415 V CA 50 Hz<br>37 kW at 440 V CA 50 Hz<br>37 kW at 500 V CA 50 Hz<br>37 kW at 660...690 V CA 50 Hz                                                                                                            |
| Potenza motore in hp                                | 5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>20 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>20 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>50 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz AC/DC electronic<br>CC AC/DC electronic                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensione di comando [Uc]                            | 24...60 V CA 50/60 Hz<br>24...60 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>1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                           |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>cw</sub> ] | 100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione<br>520 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>900 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>110 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>260 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>125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Impedenza media                                                  | 1,5 MOhm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]                | 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 57 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>0,5 Mcicli 80 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dissipazione di potenza per polo                                 | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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]LRQS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Connessioni - morsetti                                           | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile 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> flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> flessibile 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   | $\leq 0,1 U_c$ (-40...70 °C):diseccitazione CA/CC<br>$0,85...1,1 U_c$ (-40...60 °C):operativo CA<br>$0,8...1,1 U_c$ (-40...60 °C):operativo DC<br>$1...1,1 U_c$ (60...70 °C):operativo CA/CC |
| Potenza di spunto in VA                 | 18 VA 50/60 Hz 20 °C)                                                                                                                                                                        |
| Potenza di spunto in W                  | 18 W a 20 °C                                                                                                                                                                                 |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 1,2 VA 20 °C) 50/60 Hz                                                                                                                                                                       |
| Assorbimento potenza di mantenimento W  | 0,7 W a 20 °C                                                                                                                                                                                |
| Dissipazione di calore                  | 0,7 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                             |
| 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                  | 2,174 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            | 14,500 Cm |
| Confezione 1: larghezza          | 16,200 Cm |
| Confezione 1: profondità         | 19,800 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 2,357 Kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 4         |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 Cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 Cm |
| Confezione 2: peso               | 9,919 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 64                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 106 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio della produzione         | 14.867699643799337                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della produzione         | 15 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.22435845214847305                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.2 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.14553526574965853                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 87.06370754194643                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 87 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 3.246067132657578                                                                                                                         |
| 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 | 106                                                                                                                                       |
| 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**