



### Presentazione

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                               | TeSys                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome Prodotto                                       | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo Prodotto                                       | Contattore di inversione                                                                                                                                                                                                       |
| Nome Dispositivo                                    | LC2D                                                                                                                                                                                                                           |
| Applicazione contattore                             | Comando motore<br>Carico resistivo                                                                                                                                                                                             |
| Categoria di utilizzazione                          | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                          |
| Presentazione del dispositivo                       | Preassemblato con sbarra inversione alimentazione                                                                                                                                                                              |
| Numero di poli                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                             |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | $\leq 1000$ V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br>$\leq 300$ V DC circuito di potenza:                                                                                                                                      |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                   | 200 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuito di potenza<br>150 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuito di potenza<br>150 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3e for circuito di potenza |
| Potenza motore [kW]                                 | 40 KW at 220...230 V CA 50 Hz<br>75 KW at 380...400 V CA 50 Hz<br>80 KW at 415...440 V CA 50 Hz<br>90 KW at 500 V CA 50 Hz<br>100 KW at 660...690 V CA 50 Hz<br>75 KW at 1000 V CA 50 Hz                                       |
| Potenza motore in hp                                | 40 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>50 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>100 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>125 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors                             |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione di comando [Uc]                            | 230 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                              |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 KV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                      |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 200 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>1660 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                            |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1400 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>bw</sub> ] | 250 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>580 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>1200 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>1400 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Calibro del fusibile associato                                   | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>315 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>250 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Impedenza media                                                  | 0,6 MOhm - I <sub>th</sub> 200 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]                | 600 V CSA certificato circuito di potenza:<br>600 V UL certificato circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione:<br>1000 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durata elettrica                                                 | 0,85 Mcicli 150 A AC-3 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>1 Mcicli 200 A AC-1 a U <sub>e</sub> ≤ 440 V<br>0,85 Mcicli 150 A AC-3e a U <sub>e</sub> ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dissipazione di potenza per polo                                 | 24 W AC-1<br>13,5 W AC-3<br>13,5 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Copertura di protezione                                          | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo blocco                                                      | Elettrico<br>Meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Supporto Di Montaggio                                            | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Norme                                                            | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certificazioni prodotto                                          | BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]RI-<br>NA[RETURN]UL[RETURN]EAC[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Connessioni - morsetti                                           | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con-<br>terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile senza-<br>terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile senza-<br>terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con-<br>terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> solido senza-<br>terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> solido senza-<br>terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10...120 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione-<br>cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10...50 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione-<br>cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10...120 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione-<br>cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10...50 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione ca-<br>vo<br>Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10...120 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione ca-<br>vo<br>Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10...50 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione ca-<br>vo |
| Coppia di serraggio                                              | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piat-<br>to Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Phi-<br>lips No 2<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozi-<br>driv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempo di funzionamento                                           | 20...35 ms chiusura<br>40...75 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 confor-<br>me a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durata meccanica                                                 | 8000000 Cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximum operating rate                                           | 1200 Cicli/H a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia bobina                       | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                  |
| Limiti tensione circuito di controllo   | 0,3...0,5 U <sub>c</sub> (55 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,15 U <sub>c</sub> (55 °C):operativo CA 50/60 Hz         |
| Potenza di spunto in VA                 | 280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)                                                                 |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 2...18 VA 20 °C) 0,9 60 Hz<br>2...18 VA 20 °C) 0,9 50 Hz                                                                       |
| Dissipazione di calore                  | 3...4,5 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                                                                                                                                                                   |
| 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 chiuso: 15 Gn per 11 ms<br>Urti contattore aperto: 6 Gn per 11 ms |
| Altezza                     | 158 Mm                                                                                                                                                                                |
| Larghezza                   | 266 Mm                                                                                                                                                                                |
| Profondità                  | 148 Mm                                                                                                                                                                                |
| Peso Netto                  | 6,4 Kg                                                                                                                                                                                |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 21,500 Cm |
| Confezione 1: larghezza          | 31,500 Cm |
| Confezione 1: profondità         | 38,000 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 6,475 Kg  |
| Unità di misura confezione 2     | P06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 4         |
| Confezione 2: altezza            | 75,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 80,000 Cm |
| Confezione 2: profondità         | 60,000 Cm |
| Confezione 2: peso               | 36,500 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 54                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 242 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio della produzione         | 56.905760411244486                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della produzione         | 57 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 1.9222858853720504                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 2 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.6795334937194923                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.7 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 171.1966726618705                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 171 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Senza mercurio                                | Sì                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 11.330063403179329                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 11 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 242                                                                                                                                       |
| 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                                   | A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb                                                                                                      |
| Senza PVC                                     | Sì                                                                                                                                        |
| 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**