



### Presentazione

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                                | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nome prodotto                                        | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo prodotto                                        | Star delta starter                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nome dispositivo                                     | LC3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Applicazione contattore                              | Comando motore                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoria di utilizzazione                           | AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Device presentation                                  | Pre-wired                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descrizione poli                                     | 3 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Power pole contact composition                       | 3 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                    | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente nominale di impiego [Ie]                    | 12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                         |
| Potenza motore [kW]                                  | 11 kW a 380/400 V CA 50/60 Hz<br>11 kW a 415 V CA 50/60 Hz<br>11 kW a 440 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW a 220/230 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                            |
| Tipo circuito di controllo                           | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione di comando [Uc]                             | 230 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Contatti ausiliari disponibili su ciascun contattore | 1 NC per KM1 star contactor                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]      | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Categoria di sovratensione                           | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                 | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:<br>600 V CSA certificato Circuito di potenza:<br>600 V UL certificato Circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione: |
| Durata elettrica                                     | 2 Mcicli 12 A AC-3 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Safety cover                                         | Protective cover                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo blocco                                          | Meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Installazione                                        | Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Norme di riferimento                                 | IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-5-1<br>UL 508<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                           |
| Certificazioni prodotto                              | DNV[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)<br>[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]                                                                                                                                                                                      |

## Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connessioni / Morsetti                  | <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo</p> <p>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo</p> <p>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo</p> |
| Coppia di serraggio                     | <p>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm</p> <p>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2</p> <p>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durata meccanica                        | 15 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximum operating rate                  | 30 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ora di inizio                           | 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tecnologia bobina                       | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Limiti tensione circuito di controllo   | <p>Diseccitazione: 0,3...0,6 Uc at 50/60 Hz (at &lt;60 °C)</p> <p>Operativo: 0,8...1,1 Uc at 50 Hz (at &lt;60 °C)</p> <p>Operativo: 0,85...1,1 Uc at 60 Hz (at &lt;60 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potenza di spunto in VA                 | <p>70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | <p>7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dissipazione di calore                  | 2...3 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo contatti ausiliari                 | <p>Con collegamento meccanico conforme a IEC 60947-5-1 3 1 NO + 1 NC</p> <p>Contatto a specchio conforme a IEC 60947-4-1 3 1 NC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza circ. segnalazione            | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corrente minima di commutazione         | 5 mA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Minimum switching voltage               | 17 V per circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tempo di non sovrapposizione            | <p>1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO</p> <p>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Larghezza                               | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Altezza                                 | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                              | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso prodotto                           | 1,53 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza di isolamento    | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                    |
| 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 di stoccaggio   | -60...80 °C                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente        | -40...70 °C a Uc                                                                                                                                                                       |
| Altitudine di funzionamento | 3000 m senza declassamento                                                                                                                                                             |
| 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 |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 16,000 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 17,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 23,000 cm |
| Confezione 1: peso               | 1,617 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | P06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 27        |
| Confezione 2: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 52,500 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH                |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                   |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>      |
| Privo di metalli pesanti tossici | Si                                                                                                                                        |
| Senza mercurio                   | Si                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina      |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS      |  <a href="#">Si</a>                                    |
| Informazioni ambientali          |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità           |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>    |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                        | Si                                                                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

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