



**Presentazione**

|  |  |
|--|--|
| Gamma  | TeSys  |
| Nome prodotto  | TeSys Deca   |
| Tipo prodotto  | Star delta starter   |
| Nome dispositivo                                     | LC3D   |
| Applicazione contattore                              | Comando motore   |
| Categoria di utilizzazione                           | AC-3   |
| Presentazione del dispositivo                        | 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]                    | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di potenza   |
| Potenza motore [kW]                                  | 37 KW a 220/230 V CA 50/60 Hz<br>75 KW a 380/400 V CA 50/60 Hz<br>75 KW a 415 V CA 50/60 Hz<br>75 kW a 440 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 KM2 line contactor<br>1 NO per KM3 delta contactor  |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]      | 8 kV conforme a IEC 60947  |
| Categoria di sovratensione                           | III  |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                 | 600 V CSA certificato circuito di potenza:<br>600 V UL certificato circuito di potenza:<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:<br>1000 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: |
| Durata elettrica                                     | 10 Mcicli 80 A AC-3 a Ue <= 440 V  |
| Supporto di montaggio                                | Piastra  |
| Norme di riferimento                                 | EN 60947-5-1<br>UL 508<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14  |
| Certificazioni prodotto                              | LROS (Lloyds Register of shipping)<br>[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]   |

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.  
 Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.  
 È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.  
 Schneider Electric Industries SAS, qualunque sia affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

## Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| Connessioni / Morsetti                  | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo |
| Coppia di serraggio                     | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6...8 mm   |
| Durata meccanica                        | 4 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   | Diseccitazione: 0,3...0,6 Uc at 50/60 Hz (at <55 °C)<br>Operativo: 0,8...1,1 Uc at 50 Hz (at <55 °C)<br>Operativo: 0,85...1,1 Uc at 60 Hz (at <55 °C)  |
| Potenza di spunto in VA                 | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Dissipazione di calore                  | 4...5 W a 50/60 Hz   |
| Tipo contatti ausiliari                 | Con collegamento meccanico conforme a IEC 60947-5-1 3 1 NO + 1 NC<br>Contatto a specchio conforme a IEC 60947-4-1 3 1 NC   |
| 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            | 1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO   |
| Larghezza                               | 311 mm   |
| Altezza                                 | 143 mm   |
| Profondità                              | 183 mm   |
| Peso netto                              | 5,2 kg   |

## Ambiente

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Resistenza di isolamento    | > 10 MOhm for circuito segnalazione         |
| Grado di protezione IP      | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529     |
| Trattamento di protezione   | TH conforme a IEC 60068-2-30                |
| Grado di inquinamento       | 3   |
| Temperatura di stoccaggio   | -60...80 °C                                 |
| Temperatura ambiente        | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento |
| Altitudine di funzionamento | 3000 m                                      |
| Resistenza al fuoco         | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1             |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tenuta al fuoco      | V1 conforme a UL 94  |
| Robustezza meccanica | <p>Vibrazioni contattore aperto: 2 Gn, 5...300 Hz<br/> Urti contattore aperto: 8 Gn per 11 ms<br/> Vibrazioni contattore chiuso: 3 Gn, 5...300 Hz<br/> Urti contattore chiuso: 10 Gn per 11 ms</p> |

### Sostenibilità dell'offerta

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium  |
| Regolamento REACH           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>   |
| REACH free of SVHC          | Sì  |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>  |
| Toxic heavy metal free      | Sì  |
| Mercury free                | Sì  |
| RoHS exemption information  | Sì  |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>   |
| Informazioni ambientali     | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>   |
| Profilo di circolarità      | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio  |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |