



### Presentazione

|                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                             |
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca                                                                        |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                                                        |
| Nome dispositivo                  | LC1D                                                                              |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo                                                                  |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                     |
| Numero di poli                    | 4P                                                                                |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br><= 460 V DC Circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza                     |
| [Uc] control circuit voltage      | 230 V CA 50/60 Hz                                                                 |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                    |
| Composizione contatto polo                          | 4 NO                                                                                                                                                                                    |
| Copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                     |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 200 A (at 60 °C) for Circuito di potenza                                                                                                                                                |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 1260 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                         |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                         |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 250 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza<br>550 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza<br>950 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>1100 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato                      | 250 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza<br>200 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza                                                    |
| Impedenza media                                     | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for Circuito di potenza                                                                                                                                      |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 24 W AC-1                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 600 V CSA certificato Circuito di potenza:<br>600 V UL certificato Circuito di potenza:<br>1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:                                         |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                     |
| Grado di inquinamento                               | 3                                                                                                                                                                                       |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                               |
| Livello di affidabilità sicurezza                   | B10d = 684932 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                         |
| Durata meccanica                                    | 8 Mcicli                                                                                                                                                                                |
| Durata elettrica                                    | 0,8 Mcicli 200 A AC-1 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                     |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                           |
| Tecnologia bobina                                   | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                           |
| Limiti tensione circuito di controllo               | 0,3...0,5 Uc -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,15 Uc -40...55 °C operativo CA 50/60 Hz<br>1...1,15 Uc 55...70 °C operativo CA 50/60 Hz                                  |
| Potenza di spunto in VA                             | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)                                                                                                  |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dissipazione di calore                  | 3...8 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tempo di funzionamento                  | 6...20 ms apertura<br>20...50 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum operating rate                  | 2400 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conessioni / Morsetti                   | Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coppia di serraggio                     | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 13 mm M8<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su sbarre esagonale 13 mm M8<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2 M3,5 |
| Installazione                           | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | 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                   | CCC[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]GOST[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]LR[RETURN]UL[RETURN]UKCA                                                                                     |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                                   |
| Trattamento di protezione                 | TH conforme a IEC 60068-2-30                                                                                                                                                              |
| Tenuta climatica                          | Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido<br>Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido                                                                  |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                                                                                                               |
| 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                                 | 155 mm                                                                                                                                                                                    |
| Profondità                                | 115 mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso prodotto                             | 2,86 kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 16,8 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 21,2 cm |
| Confezione 1: profondità         | 18,5 cm |
| Confezione 1: peso               | 2,37 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                            |
| Regolamento REACh           |  Dichiarazione REACh           |
| Direttiva RoHS UE           | Conforme alle esenzioni                                                                                           |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                |
| Regolamento RoHS della Cina |  Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS |  Sì                            |

|                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                    | Sì                                                                                                                                        |
| <b>Garanzia contrattuale</b> |                                                                                                                                           |
| Garanzia                     | 18 months                                                                                                                                 |