



### Presentazione

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                            |
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca                                                                       |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                                                       |
| Nome dispositivo                  | LC1D                                                                             |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo                                                                 |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1                                                                             |
| Numero di poli                    | 4P                                                                               |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br><= 300 V DC Circuito di potenza: |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza                     |
| [Uc] control circuit voltage      | 120 V CA 50/60 Hz                                                                |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice compatibilità                                | LC1D                                                                                                                                                                                              |
| Composizione contatto polo                          | 2 NO + 2 NC                                                                                                                                                                                       |
| Copertura di protezione                             | Senza                                                                                                                                                                                             |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 60 A (at 60 °C) for Circuito di potenza                                                                                                                                                           |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                    |
| Capacità di interruzione nominale                   | 800 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                    |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 320 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>720 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza<br>72 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza<br>165 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza             |
| Calibro del fusibile associato                      | 80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza<br>80 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza                                                                |
| Impedenza media                                     | 1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for Circuito di potenza                                                                                                                                                 |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 5,4 W AC-1                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 600 V CSA certificato Circuito di potenza: [RETURN]600 V UL certificato Circuito di potenza: [RETURN]690 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]     | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                         |
| Livello di affidabilità sicurezza                   | B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cicli Contattore con carico meccanico conforme a EN/ISO 13849-1                                  |
| Durata meccanica                                    | 6 Mcicli                                                                                                                                                                                          |
| Durata elettrica                                    | 1,4 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                     |
| Tecnologia bobina                                   | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                |
| Limiti tensione circuito di controllo               | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C operativo CA 60 Hz<br>1...1.1 Uc 60...70 °C operativo CA 50/60 Hz |
| 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 at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo di funzionamento                  | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum operating rate                  | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Connessioni / Morsetti                  | 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: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 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 cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità cavo |
| Coppia di serraggio                     | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 1...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Installazione                           | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 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                   | CSA[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]DNV                                                                 |
| 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                                                                                                                                           |
| 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                      | Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms)<br>Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz) |
| Altezza                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 125 mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso prodotto                             | 1,44 kg                                                                                                                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 11,200 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 cm |
| Confezione 1: profondità         | 15,700 cm |
| Confezione 1: peso               | 1,470 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 5         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 7,652 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACh                | <a href="#"> Dichiarazione REACh</a>                     |
| REACh senza SVHC                 | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità <a href="#"> EU RoHS Dichiarazione</a>        |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                                        |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#"> Dichiarazione RoHS Della Cina</a>           |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#"> Sì</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. |

## Garanzia contrattuale

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