



## Presentazione

|                                      |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                |
| Gamma prodotto                       | TeSys Deca                                                                                                                         |
| Tipo prodotto                        | Contattore                                                                                                                         |
| Nome dispositivo                     | LC1D                                                                                                                               |
| Applicazione contattore              | Carico resistivo                                                                                                                   |
| Categoria di<br>utilizzo             | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4                                                                                                      |
| Numero di poli                       | 4P                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di<br>impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:                                                                                       |
| Corrente nominale di<br>impiego [Ie] | 18 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito di<br>potenza<br>32 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di<br>potenza |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione contatto polo                          | 2 NO + 2 NC                                                                                                                                                                                         |
| Copertura di protezione                             | Con                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo contatti ausiliari                             | Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1<br>Tipo contatto a specchio 1 NC conforme a IEC 60947-4-1                                                                      |
| Composizione contatto ausiliario                    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                         |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 circuito di potenza:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:                                                                                          |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                           |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                 |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione<br>32 A (at 60 °C) for circuito di potenza                                                                                                                |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>300 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947  |
| Capacità di interruzione nominale                   | 300 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                      |
| Calibro del fusibile associato                      | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>50 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>35 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza |
| Costante di tempo                                   | 37 ms                                                                                                                                                                                               |
| Tipo circuito di controllo                          | CC basso assorbimento                                                                                                                                                                               |
| Tecnologia bobina                                   | Con dispositivo di soppressione integrato                                                                                                                                                           |
| Limiti tensione circuito di controllo               | 0,1...0,25 Uc -40...70 °C diseccitazione DC<br>0,7...1,25 Uc -40...70 °C operativo DC                                                                                                               |
| Impedenza media                                     | 2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                   |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 2,5 W AC-1<br>0,8 W AC-3                                                                                                                                                                            |
| Corrente minima di commutazione                     | 5 mA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                      |
| Tensione minima di commutazione                     | 17 V for circuito segnalazione                                                                                                                                                                      |
| Tempo di non sovrapposizione                        | 1,5 Ms alla disattivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms all'attivazione tra contatto NC e NO                                                                                                      |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tempo di funzionamento                 | 77 ±15 % ms chiusura<br>25 ±20 % ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximum operating rate                 | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potenza di spunto in W                 | 4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Assorbimento potenza di mantenimento W | 4 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza di isolamento               | > 10 MOhm for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conessioni / Morsetti                  | Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 mm<br>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coppia di serraggio                    | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5<br>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite Philips No 2 M3,5<br>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite piatto Ø 6 mm M3,5 |
| Supporto di montaggio                  | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Durata elettrica                       | 1 Mcicli 32 A AC-1 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Durata meccanica                       | 30 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altitudine di funzionamento            | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codice compatibilità                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Norme di riferimento                   | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN 45545: R22 HL3<br>EN 45545: R26 HL3<br>DIN 5510-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certificazioni prodotto                | IEC[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UA[RETURN]TR[RETURN]UKCA[RETURN]CB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ambiente

|                           |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenuta climatica          | Conforme a IACS E10<br>Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                                           |
| Temperatura di stoccaggio | -60...80 °C                                                                                                                                                                                |
| Resistenza al fuoco       | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1                                                                                                                                                            |
| Altezza                   | 91 mm                                                                                                                                                                                      |
| Larghezza                 | 45 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profondità                | 107 mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso netto                | 0,425 kg                                                                                                                                                                                   |
| 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) |

## 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  |  <a href="#">Sì</a>                                    |
| 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. |