



## Presentazione

|                                   |                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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] | $\leq 690$ V CA 25...400 Hz circuito di potenza:       |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 60 A (at $\leq 60$ °C) CA AC-1 for circuito di potenza |
| Tensione di comando [Uc]          | 48 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] | 10 A (at 60 °C) for circuito di controllo<br>60 A (at 60 °C) for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                               |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 140 A CA for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1<br>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                                                                                                                                                                                                                                     |
| Calibro del fusibile associato                      | 10 A gG for circuito di controllo conforming to IEC 60947-5-1<br>80 A gG at $\leq 690$ V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>80 A gG at $\leq 690$ 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 controllo:<br>600 V UL certificato circuito di controllo:<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 di controllo:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito di potenza: |
| Categoria di sovratensione                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                    | 6000000 Cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo circuito di controllo                          | CA a 50/60 Hz Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnologia bobina                       | Senza soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Limiti tensione circuito di controllo   | 0,3...0,6 Uc (60 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc (60 °C):operativo CA 50 Hz<br>0.85...1.1 Uc (60 °C):operativo CA 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potenza di spunto in VA                 | 140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 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 for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tempo di funzionamento                  | 12...26 ms chiusura<br>4...19 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximum operating rate                  | 3600 Cicli/H at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Connessioni / Morsetti                  | 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...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità 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...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido senza estremità del cavo |
| Coppia di serraggio                     | Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetto di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione minima di commutazione         | 17 V for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corrente minima di commutazione         | 5 MA for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistenza di isolamento                | > 10 MOhm for circuito di controllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tempo di non sovrapposizione            | 1,5 Ms sulla diseccitazione tra contatti NC e NO<br>1,5 Ms sull'eccitazione tra contatti NC e NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Supporto Di Montaggio                   | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | UL 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-1                                                                                         |
| Certificazioni Prodotto                   | UL[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]UKCA                                                     |
| Grado di protezione IP                    | IP2x conforme a CEI 60529<br>IP2x conforme a VDE 0106                                                                                                                                     |
| Trattamento di protezione                 | TH (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60068                                                                                                                                         |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | -5...60 °C<br>-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                      | 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 Netto | 1,44 Kg |

## Confezionamenti

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE        |
| Num.unità in pkg.                | 1          |
| Confezione 1: altezza            | 11,000 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 15,000 Cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 1,478 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               | 7,650 Kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P06        |
| Numero di unità per confezione 3 | 80         |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 Cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 Cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 Cm  |
| Confezione 3: peso               | 130,400 Kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 62                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 66 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della produzione         | 8.200493000872394                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della produzione         | 8 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 1.7614752578811517                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 2 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.03709489667225843                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 53.57766617965933                                                                                                                         |
| REACH senza SVHC                              | Si                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 54 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Privo di metalli pesanti tossici              | Si                                                                                                                                        |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   |  Si                                                    |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 2.4684457274736755                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 2 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP)         |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 66                                                                                                                                        |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conformità  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>      |
| Regolamento REACH                             |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                   |
| Profilo di circolarità                        | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                  |
| Ritiro del prodotto                           | No                                                                                                                                        |
| WEEE Label                                    | 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 |
|----------|-----------|

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Product Life Status : | Commercializzato |
|-----------------------|------------------|