



## Presentazione

|                                   |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                    | TeSys Deca Advanced                                      |
| 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:              |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for circuito di potenza |
| Tensione di comando [Uc]          | 24...60 V CA 50/60 Hz<br>24...60 V DC                    |

## Caratteristiche tecniche

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice compatibilità                                             | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Composizione contatto polo                                       | 4 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Copertura di protezione                                          | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]              | 80 A (at 60 °C) for circuito di potenza<br>10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potere di chiusura nominale I <sub>rms</sub>                     | 1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947<br>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                                                                                                                     |
| Capacità di interruzione nominale                                | 1000 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [I <sub>cw</sub> ] | 110 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>260 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>520 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>900 A 40 °C - 1 s for circuito di potenza<br>100 A - 1 s for circuito segnalazione<br>120 A - 500 ms for circuito segnalazione<br>140 A - 100 ms for circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato                                   | 125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>125 A gG at ≤ 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza<br>10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                     |
| Impedenza media                                                  | 1,6 MOhm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz for circuito di potenza                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dissipazione di potenza per polo                                 | 10,2 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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:                                                                                                                                                                                                              |
| Categoria di sovratensione                                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grado di inquinamento                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [U <sub>imp</sub> ]     | 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                        | 0,5 Mcicli 80 A AC-1 a Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo circuito di controllo              | CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tecnologia bobina                       | Built-in bidirectional peak limiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Limiti tensione circuito di controllo   | ≤ 0,1 Uc (-40...70 °C):diseccitazione CA/CC<br>0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA<br>0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo DC<br>1...1,1 Uc (60...70 °C):operativo CA/CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potenza di spunto in VA                 | 18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potenza di spunto in W                  | 18 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 1,2 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Assorbimento potenza di mantenimento W  | 0,7 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dissipazione di calore                  | 0,7 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tempo di funzionamento                  | 55...65 ms chiusura<br>20...80 ms apertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum operating rate                  | 3600 Cicli/H at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Connessioni / Morsetti                  | Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 16,5 mm<br>Circuito di controllo: morsetti di collegamento a dado - external diameter: 8 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: 6 Nm - su morsetti di collegamento a dado esagonale 10 mm M6<br>Circuito di potenza: 6 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite-pozidriv No 2 M4<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2 M3,5 |
| Composizione contatto ausiliario        | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frequenza circ. segnalazione            | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione minima di commutazione         | 17 V for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente minima di commutazione         | 5 MA for circuito segnalazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistenza di isolamento                | > 10 MOhm 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Supporto Di Montaggio                   | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC 60335-1                                                                                              |
| Certificazioni Prodotto                   | CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LRQS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]UKCA                                                                          |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529                                                                                                                                                    |
| 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 aperto (10 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (15 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 122 Mm                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza                                 | 70 Mm                                                                                                                                                                                      |

|            |          |
|------------|----------|
| Profondità | 120 Mm   |
| Peso Netto | 1,290 Kg |

### Confezionamenti

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE      |
| Num.unità in pkg.            | 1        |
| Confezione 1: altezza        | 7,0 Cm   |
| Confezione 1: larghezza      | 13,8 Cm  |
| Confezione 1: profondità     | 15,3 Cm  |
| Peso imballo (Kg)            | 1,161 Kg |

### Sostenibilità dell'offerta

|                                               |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in %             | 64                                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 96 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Impronta di carbonio della produzione         | 7.881961328924837                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio della produzione         | 8 kg CO2 eq.                                                                                                                              |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.11894137533167168                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio della distribuzione      | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.07715405638504502                                                                                                                       |
| Impronta di carbonio dell'installazione       | 0.1 kg CO2 eq.                                                                                                                            |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 86.66975411415483                                                                                                                         |
| Impronta di carbonio dell'uso                 | 87 kg CO2 eq.                                                                                                                             |
| Senza mercurio                                | Si                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                         | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS                   | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Impronta di carbonio di fine vita             | 1.7208698200579733                                                                                                                        |
| 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 | 96                                                                                                                                        |
| Confezione di cartone riciclato               | Si                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                             | Conforme alle esenzioni <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                             |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Numero SCIP                                   | 9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86                                                                                                      |
| Stato privo di alogeni                        | Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni                                                                                    |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| 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**