



### Presentazione

|                                   |                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                  |
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca                                             |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                             |
| Nome dispositivo                  | LP1D                                                   |
| Applicazione contattore           | Carico resistivo                                       |
| Categoria di utilizzazione        | AC-1                                                   |
| Numero di poli                    | 4P                                                     |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 1000 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:          |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 60 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V |
| [Uc] control circuit voltage      | 110 V DC                                               |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice compatibilità                                | LP1D                                                                                                                                                                                              |
| Composizione contatto polo                          | 2 NO + 2 NC                                                                                                                                                                                       |
| Compatibilità contatto                              | M3                                                                                                                                                                                                |
| Copertura di protezione                             | Senza                                                                                                                                                                                             |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 60 A a <60 °C per Circuito di potenza                                                                                                                                                             |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                        |
| Capacità di interruzione nominale                   | 800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                        |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 72 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza<br>165 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza<br>320 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza<br>720 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato                      | 80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza                                                                |
| Impedenza media                                     | 1,5 mOhm 50 Hz - Ith 60 A per Circuito di potenza                                                                                                                                                 |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 5,4 W AC-1                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:<br>600 V CSA certificato Circuito di potenza:<br>600 V UL certificato Circuito di potenza:                                                    |
| Categoria di sovratensione                          | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                                                                                                |
| 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                                    | 10 Mcicli                                                                                                                                                                                         |
| Durata elettrica                                    | 1,4 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                |
| Tipo circuito di controllo                          | CC CC standard                                                                                                                                                                                    |
| Tecnologia bobina                                   | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato                                                                                                                                     |
| Limiti tensione circuito di controllo               | 0,1...0,3 Uc -40...55 °C diseccitazione DC<br>0,85...1,1 Uc -40...55 °C operativo DC                                                                                                              |
| Potenza di spunto in W                              | 22 W 20 °C)                                                                                                                                                                                       |
| Assorbimento potenza di mantenimento W              | 22 W a 20 °C                                                                                                                                                                                      |
| Tempo di funzionamento                              | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms chiusura                                                                                                                                                         |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costante di tempo      | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Connessioni / Morsetti | <p>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 2,5...25 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 2,5...16 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 2,5...25 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 1 2,5...25 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: solido</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite Circuito di potenza: 2 2,5...16 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: solido</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: solido</p> <p>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidità cavo: solido</p> |
| Coppia di serraggio    | <p>Circuito di potenza: 8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 25...35 mm<sup>2</sup> esagonale 4 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2</p> <p>Circuito di potenza: 5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - cavo 1...25 mm<sup>2</sup> esagonale 4 mm</p> <p>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Installazione          | Piastra<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p>                                                                                       |
| Certificazioni prodotto                   | <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>CCC</p> <p>EAC</p> <p>"UKCA"</p> <p>CB</p> <p>DNV-GL</p> <p>RINA</p> <p>BV</p> <p>LROS (Lloyds Register of shipping)</p>                                                             |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a IEC 60529                                                                                                                                                                      |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | <p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C con declassamento</p>                                                                                                                                                       |
| 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                      | <p>Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)</p> <p>Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms)</p> <p>Vibrazioni contattore aperto (2 Gn, 5...300 Hz)</p> <p>Vibrazioni contattore chiuso (4 Gn, 5...300 Hz)</p> |
| Altezza                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Larghezza                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                                        |
| Profondità                                | 182 mm                                                                                                                                                                                                       |
| Peso prodotto                             | 2,21 kg                                                                                                                                                                                                      |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 22,5 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 14,8 cm |
| Confezione 1: profondità         | 18,0 cm |
| Confezione 1: peso               | 2,4 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           | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                        | Sì                                                                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

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