



### Presentazione

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                             | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gamma prodotto                    | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo prodotto                     | Contattore                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nome dispositivo                  | LP1D                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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:<br>$\leq 300$ V DC Circuito di potenza:                                                                                                                                                               |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 125 A 60 °C) CA AC-1 per Circuito di potenza a $\leq 440$ V<br>80 A 60 °C) CA AC-3 per Circuito di potenza a $\leq 440$ V<br>80 A 60 °C) CA AC-3e per Circuito di potenza a $\leq 440$ V<br>55 A 60 °C) CA AC-4 per Circuito di potenza a $\leq 400$ V |
| [Uc] control circuit voltage      | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                |

### Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice compatibilità                                | LP1D                                                                                                                                                                                                                       |
| Composizione contatto polo                          | 4 NO                                                                                                                                                                                                                       |
| Compatibilità contatto                              | M4                                                                                                                                                                                                                         |
| Copertura di protezione                             | Senza                                                                                                                                                                                                                      |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 125 A a $\leq 60$ °C per Circuito di potenza                                                                                                                                                                               |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1100 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 135 A a $\leq 40$ °C - 10 min per Circuito di potenza<br>320 A a $\leq 40$ °C - 1 min per Circuito di potenza<br>640 A a $\leq 40$ °C - 10 s per Circuito di potenza<br>990 A a $\leq 40$ °C - 1 s per Circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato                      | 200 A gG a $\leq 690$ V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza<br>160 A gG a $\leq 690$ V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza                                                                               |
| Impedenza media                                     | 0,8 mOhm 50 Hz - Ith 125 A per Circuito di potenza                                                                                                                                                                         |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 12,5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 600 V CSA certificato Circuito di potenza:<br>600 V UL certificato Circuito di potenza:<br>1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:                                                                            |
| Categoria di sovratensione                          | Acti9 VigiARC iC40                                                                                                                                                                                                         |
| Grado di inquinamento                               | 3                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 8 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                                    | 4 Mcicli                                                                                                                                                                                                                   |
| Durata elettrica                                    | 0,8 Mcicli 125 A AC-1 a Ue $\leq 440$ V                                                                                                                                                                                    |
| Tipo circuito di controllo                          | CC CC standard                                                                                                                                                                                                             |
| Tecnologia bobina                                   | Senza modulo soppressore integrato                                                                                                                                                                                         |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiti tensione circuito di controllo  | 0,1...0,3 Uc -40...70 °C diseccitazione DC<br>0,85...1,1 Uc -40...55 °C operativo DC<br>1...1.1 Uc 55...70 °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                 | 6...20 ms apertura<br>20...35 ms chiusura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Costante di tempo                      | 75 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum operating rate                 | 3600 cicli/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conessioni / Morsetti                  | Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido<br>Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile senza estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 2 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo<br>Connettore Circuito di potenza: 1 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido<br>Connettore Circuito di potenza: 2 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: solido<br>Morsetti di fissaggio a vite circuito di controllo: 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidità cavo: flessibile con estremità cavo |
| Coppia di serraggio                    | Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore - con cacciavite piatto Ø 6..8 mm<br>Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm<br>Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di collegamento a dado - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Installazione                          | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508                                                                                               |
| Certificazioni prodotto                   | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>EAC<br>GL<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>UL<br>"UKCA"                                                                                                |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a IEC 60529                                                                                                                                                   |
| 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 (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)<br>Urti contattore chiuso (10 Gn per 11 ms) |
| Altezza                                   | 127 mm                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza                                 | 96 mm                                                                                                                                                                                     |
| Profondità                                | 181 mm                                                                                                                                                                                    |
| Peso prodotto                             | 2,685 kg                                                                                                                                                                                  |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 11,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 13,5 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 20,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 2,712 kg |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 2        |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 5,658 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>       |
| 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 |
|----------|-----------|