



### 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] | <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:<br><= 300 V DC Circuito di potenza:   |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 125 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza<br>80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza<br>55 A (at <60 °C) at <= 400 V CA AC-4 for Circuito di potenza |
| [Uc] control circuit voltage      | 110 V DC   |

### Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| Codice compatibilità                                | LP1D   |
| Composizione contatto polo                          | 4 NO   |
| Copertura di protezione                             | Senza  |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 125 A (at 60 °C) for Circuito di potenza   |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947  |
| Capacità di interruzione nominale                   | 1100 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947  |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 135 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza<br>320 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza<br>640 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>990 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza |
| Calibro del fusibile associato                      | 200 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza<br>160 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza   |
| Impedenza media                                     | 0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for Circuito di potenza   |
| Dissipazione di potenza per polo                    | 12,5 W AC-1<br>5,1 W AC-3<br>5,1 W AC-3e   |
| 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                          | III  |
| 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 <= 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  |
| Connessioni / Morsetti                 | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità 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 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido<br>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flessibile con estremità cavo<br>Circuito di potenza: connettore 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido<br>Circuito di potenza: connettore 2 4...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: 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                          | Piastra<br>Rail  |

## 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[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]EAC[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]UL[RETURN]"UKCA"  |
| Grado di protezione IP                    | IP20 Lato frontale conforme a CEI 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            | 20,5 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 11,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 13,5 cm |
| Confezione 1: peso               | 2,73 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           | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio  |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                        | Sì  |

## Garanzia contrattuale

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