

# Scheda dati

Specifiche



## INV 25A 4P AC1 48V 50/60

LC2DT25E7

**Prezzo: 150,30 EUR**

## Presentazione

|  |   |
|--|---|
| <b>Gamma</b>   | TeSys<br>TeSys Deca   |
| <b>Nome Prodotto</b>                                       | TeSys D<br>TeSys Deca   |
| <b>Tipo Prodotto</b>                                       | Contattore commutazione   |
| <b>Nome Dispositivo</b>                                    | LC2D  |
| <b>Applicazione contattore</b>                             | Carico resistivo  |
| <b>Categoria di utilizzazione</b>                          | AC-1  |
| <b>Presentazione del dispositivo</b>                       | Preassembled, with prewired power connections   |
| <b>Numero di poli</b>                                      | 4P  |
| <b>power pole contact composition</b>                      | 4 NO  |
| <b>Tensione nominale di impiego [Ue]</b>                   | <= 690 V CA 25...400 Hz circuito di potenza:<br><= 300 V DC circuito di potenza:  |
| <b>Corrente nominale di impiego [Ie]</b>                   | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito di potenza  |
| <b>tipo circuito di controllo</b>                          | CA a 50/60 Hz   |
| <b>tensione di comando [Uc]</b>                            | 48 V CA 50/60 Hz  |
| <b>Composizione contatto ausiliario</b>                    | 1 NO + 1 NC   |
| <b>Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]</b>     | 6 kV conforme a IEC 60947   |
| <b>Categoria di sovratensione</b>                          | III   |
| <b>Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]</b> | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione<br>25 A (at 60 °C) for circuito di potenza  |
| <b>Potere di chiusura nominale Irms</b>                    | 250 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  |
| <b>capacità di interruzione nominale</b>                   | 250 A at 440 V for circuito di potenza conforming to IEC 60947  |
| <b>Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]</b> | 30 A 40 °C - 10 min for circuito di potenza<br>61 A 40 °C - 1 min for circuito di potenza<br>105 A 40 °C - 10 s for circuito di potenza<br>210 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 |
| <b>Calibro del fusibile associato</b>                      | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for circuito di potenza<br>25 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for circuito di potenza   |
| <b>impedenza media</b>                                     | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito di potenza   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Tensione nominale di isolamento [Ui]</b> | 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:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione:   |
| <b>durata elettrica</b>                     | 0,8 Mcicli 25 A AC-1 a Ue <= 690 V   |
| <b>dissipazione di potenza per polo</b>     | 1,56 W AC-1  |
| <b>Front cover</b>                          | Con  |
| <b>tipo blocco</b>                          | Meccanico  |
| <b>Supporto Di Montaggio</b>                | Rail<br>Piastra  |
| <b>norme di riferimento</b>                 | CSA C22.2 No 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4   |
| <b>Certificazioni Prodotto</b>              | UL<br>CSA<br>RINA<br>GOST<br>CCC<br>DNV<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>GL<br>BV<br>UKCA<br>CB  |
| <b>Connessioni - morsetti</b>               | Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido |
| <b>Coppia di serraggio</b>                  | Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di potenza: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2<br>Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2   |
| <b>tempo di funzionamento</b>               | 12...22 ms chiusura<br>4...19 ms apertura  |
| <b>Livello di affidabilità sicurezza</b>    | 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       | 15 Mcicli             |
| Maximum operating rate | 3600 cicli/h a <60 °C |

## Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| tecnologia bobina                       | Senza modulo soppressore integrato   |
| limiti tensione circuito di controllo   | 0,3...0,6 Uc (-40...60 °C):diseccitazione CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 50 Hz<br>0,85...1.1 Uc (-40...60 °C):operativo CA 60 Hz |
| potenza di spunto in VA                 | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| assorbimento potenza di mantenimento VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| dissipazione di calore                  | 2...3 W a 50/60 Hz   |
| 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  |
| Corrente minima di commutazione         | 5 mA for circuito segnalazione   |
| Tensione minima di commutazione         | 17 V 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   |
| Resistenza di isolamento                | > 10 MOhm for circuito segnalazione  |

## Ambiente

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| grado di protezione IP      | IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529  |
| tenuta climatica            | conforme a IACS E10<br>conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D   |
| Trattamento di protezione   | TH conforme a IEC 60068-2-30   |
| Grado di inquinamento       | 3  |
| Temperatura Ambiente        | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento  |
| Temperatura Di Stoccaggio   | -60...80 °C  |
| 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                     | 85 mm  |
| Larghezza                   | 90 mm  |
| Profondità                  | 90 mm  |
| Peso Netto                  | 0,73 kg  |

## Confezionamenti

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE       |
| Num.unità in pkg.            | 1         |
| Confezione 1: altezza        | 11,500 cm |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Confezione 1: larghezza</b>          | 11,500 cm |
| <b>Confezione 1: profondità</b>         | 14,000 cm |
| <b>Peso imballo (Kg)</b>                | 863,000 g |
| <b>Unità di misura confezione 2</b>     | S02       |
| <b>Numero di unità per confezione 2</b> | 5         |
| <b>Confezione 2: altezza</b>            | 15,000 cm |
| <b>Confezione 2: larghezza</b>          | 30,000 cm |
| <b>Confezione 2: profondità</b>         | 40,000 cm |
| <b>Confezione 2: peso</b>               | 4,700 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                           |    |
|---------------------------|----|
| <b>Garanzia (in mesi)</b> | 18 |
|---------------------------|----|

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita 54

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica Sì

[Direttiva RoHS UE](#) Conformità

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC Sì

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto No

Etichetta RAEE  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

## Technical Illustration

### Assembly's dimensions

---

