*Scheda prodotto*
*Caratteristiche*

# LC2D093BD

Teleinvertitore TeSys LC2D - 3 poli - AC3 440 V 9 A - 24 V CC



## Principale

| | |
|---|---|
| Gamma | TeSys |
| Nome del prodotto | TeSys D |
| Tipo di prodotto o componente | Contattore di inversione |
| Nome abbreviato | LC2D |
| Applicazione contattore | Comando motore<br>Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-1<br>AC-3 |
| Tipologia del prodotto | Preassemblato con sbarra inversione alimentazione |
| Numero di poli | 3P |
| Composizione contatto polo | 3 NO |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | <= 690 V CA 25...400 Hz per circuito di potenza<br><= 300 V DC per circuito di potenza |
| Corrente nominale di impiego [Ie] | 9 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 per circuito di potenza<br>16 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 per circuito di potenza |
| Potenza motore in kW | 4 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz<br>2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz<br>5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz |
| Potenza motore in hp | 0,5 hp a 115 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori<br>1 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 1 fase motori<br>2 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori<br>2 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori<br>5 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori<br>7,5 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz per 3 fasi motori |
| Tipo circuito di controllo | CC Norme |
| Tensione di comando [Uc] | 24 V CC |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 6 kV conforme a IEC 60947 |
| Categoria di sovratensione | III |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 16 A a <= 60 °C per circuito di potenza<br>10 A a <= 60 °C per circuito segnalazione |
| Potere di chiusura nominale Irms | 250 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947<br>140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1<br>250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 |
| Capacità di interruzione nominale | 250 A a 440 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 105 A <= 40 °C 10 s circuito di potenza<br>210 A <= 40 °C 1 s circuito di potenza<br>30 A <= 40 °C 10 min circuito di potenza<br>61 A <= 40 °C 1 min circuito di potenza<br>100 A 1 s circuito segnalazione<br>120 A 500 ms circuito segnalazione<br>140 A 100 ms circuito segnalazione |
| Calibro del fusibile associato | 20 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 2 per circuito di potenza<br>25 A gG a <= 690 V coordinamento tipo 1 per circuito di potenza |

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati
Questa documentazione non è da intenedersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente.
E' dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso.
Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

| | |
|---|---|
| | 10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 |
| Impedenza media | 2,5 mOhm a 50 Hz - Ith 16 A per circuito di potenza |
| Tensione nominale di isolamento [Ui] | 600 V per circuito di potenza certificazioni CSA<br>600 V per circuito di potenza certificazioni UL<br>690 V per circuito di potenza conforme a IEC 60947-4-1<br>690 V per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-1<br>600 V per circuito segnalazione certificazioni CSA<br>600 V per circuito segnalazione certificazioni UL |
| Durata elettrica | 0,6 Mcicli 25 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>2 Mcicli 9 A AC-3 a Ue <= 440 V |
| Dissipazione di potenza per polo | 0,2 W AC-3<br>1,56 W AC-1 |
| Copertura di protezione | Con |
| Tipo blocco | Meccanico |
| Supporto per montaggio | Piastra<br>Guida |
| Norme | UL 508<br>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 |
| Certificazioni prodotto | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL |
| Connessioni - morsetti | Circuito di controllo : terminali a molla 1 cavi 2,5 mm² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo<br>Circuito di controllo : terminali a molla 2 cavi 2,5 mm² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo<br>Circuito di potenza : terminali a molla 1 cavi 2,5 mm² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo<br>Circuito di potenza : terminali a molla 2 cavi 2,5 mm² - rigidità cavo: flessibile - senza estremità cavo |
| Tempo di funzionamento | 53,55...72,45 ms chiusura<br>16...24 ms apertura |
| 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 | 30 Mcicli |
| Velocità di funzionamento | 3600 cicli/h a <= 60 °C |

## Complementare

| | |
|---|---|
| Tecnologia bobina | Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato |
| Limiti tensione circuito di controllo | 0,1...0,25 Uc diseccitazione a 60 °C, DC<br>0,7...1,25 Uc operativo a 60 °C, DC |
| Costante di tempo | 28 ms |
| Potenza di spunto in W | 5.4 W a 20 °C |
| Assorbimento potenza di mantenimento W | 5,4 W a 20 °C |
| 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 per circuito segnalazione |
| Tensione minima di commutazione | |
| Tempo di non sovrapposizione | 1,5 ms alla disattivazione (tra contatto NC e NO ) |

| | |
|---|---|
| | 1,5 ms all'attivazione (tra contatto NC e NO ) |
| Resistenza di isolamento | > 10 MOhm per circuito segnalazione |

## Ambiente

| | |
|---|---|
| grado di protezione IP | IP20 lato frontale conforme a IEC 60529 |
| trattamento di protezione | TH conforme a IEC 60068-2-30 |
| grado di inquinamento | 3 |
| temperatura ambiente di funzionamento | -20...60°C |
| temperatura di stoccaggio | -60...80°C |
| temperatura ammessa vicino al dispositivo | -40...70°C a Uc |
| altitudine di funzionamento | 3000 m senza riduzione |
| resistenza al fuoco | 850 °C conforme a IEC 60695-2-1 |
| ritardo di fiamma | 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 | 99 mm |
| larghezza | 90 mm |
| profondità | 95 mm |
| peso prodotto | 1,017 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

| | |
|---|---|
| Stato sostenibilità offerta | Prodotto Green Premium |
| RoHS (codice data: aass) | Conforme - da 0627 - dichiarazione di conformità Schneider Electric |
| REACh | Non contiene SVHC oltre i limiti |
| Profilo ambientale prodotto | Disponibile |
| Istruzioni fine vita prodotto | Disponibile |