# Scheda prodotto
## Caratteristiche

# LC2D65AU7
## Teleinvertitore TeSys LC2D - 3 poli - AC3 - 65 A - 240 V CA

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

## Presentazione

| | |
|---|---|
| Gamma | TeSys<br>TeSys Deca |
| Nome prodotto | TeSys D<br>TeSys Deca |
| Tipo prodotto | Contattore di inversione |
| Nome dispositivo | LC2D |
| Applicazione contattore | Comando motore<br>Carico resistivo |
| Categoria di utilizzazione | AC-3<br>AC-1<br>AC-3e |
| Device presentation | Preassemblato con sbarra inversione alimentazione |
| Numero di poli | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| 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] | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza |
| Potenza motore [kW] | 18,5 KW at 220...230 V CA 50 Hz<br>30 KW at 380...400 V CA 50 Hz<br>37 KW at 415...440 V CA 50 Hz<br>37 KW at 500 V CA 50 Hz<br>37 kW at 660...690 V CA 50 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA) | 40 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors<br>20 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>20 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors<br>50 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors |
| Tipo circuito di controllo | CA a 50/60 Hz |
| Tensione di comando [Uc] | 240 V CA 50/60 Hz |
| Composizione contatto ausiliario | 1 NO + 1 NC |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 6 kV conforme a IEC 60947 |
| Categoria di sovratensione | III |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione<br>80 A (at 60 °C) for Circuito di potenza |
| Potere di chiusura nominale Irms | 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<br>1000 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Capacità di interruzione nominale | 1000 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 520 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza<br>900 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza<br>110 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza<br>260 A 40 °C - 1 min 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 |
| Calibro del fusibile associato | 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1<br>125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza<br>125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza |

| | |
|---|---|
| Impedenza media | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for Circuito di potenza |
| 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:<br>690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:<br>600 V CSA certificato circuito segnalazione:<br>600 V UL certificato circuito segnalazione: |
| Durata elettrica | 1,45 Mcicli 65 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,4 Mcicli 80 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,45 Mcicli 65 A AC-3e a Ue <= 440 V |
| Dissipazione di potenza per polo | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e |
| Front cover | Con |
| Tipo blocco | Meccanico |
| Installazione | Rail<br>Piastra |
| 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<br>IEC 60335-1 |
| Certificazioni prodotto | UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCC<br>(Lloyds Register of shipping)<br>[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]"UKCA" |
| Connessioni - morsetti | Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…4 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…4 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…2,5 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1…4 mm²solido<br>Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1…4 mm²solido<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1…35 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1…25 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1…35 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1…25 mm²flessibile con terminazione cavo<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1…35 mm²solido<br>Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1…25 mm²solido |
| Coppia di serraggio | 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 potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25…35 mm² esagonale 4 mm<br>Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1…25 mm² esagonale 4 mm<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 |
| Tempo di funzionamento | 4...19 ms apertura<br>12...26 ms chiusura |
| 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 | 6 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…70 °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<br>1...1.1 Uc 60…70 °C operativo CA 50/60 Hz |
| Potenza di spunto in VA | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Assorbimento potenza di mantenimento VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Dissipazione di calore | 4…5 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 | 122 mm |
| Larghezza | 119 mm |
| Profondità | 120 mm |
| Peso prodotto | 1,89 kg |

## Confezionamenti

| | |
|---|---|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 14,000 cm |
| Confezione 1: larghezza | 16,000 cm |
| Confezione 1: profondità | 19,500 cm |
| Confezione 1: peso | 2,083 kg |
| Unità di misura confezione 2 | S03 |
| Numero di unità per confezione 2 | 4 |
| Confezione 2: altezza | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso | 8,750 kg |
| Unità di misura confezione 3 | P06 |
| Numero di unità per confezione 3 | 32 |
| Confezione 3: altezza | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza | 60,000 cm |

| | |
|---|---|
| Confezione 3: profondità | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso | 78,000 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

| | |
|---|---|
| Stato offerta sostenibile | Prodotto Green Premium |
| Regolamento REACh | Dichiarazione REACh |
| REACh senza SVHC | Sì |
| Direttiva RoHS UE | Conformità EU RoHS Dichiarazione |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì |
| Senza mercurio | Sì |
| Regolamento RoHS della Cina | Dichiarazione RoHS Della Cina |
| Informazioni esenzioni RoHS | Sì |
| Informazioni ambientali | Profilo Ambientale Del Prodotto |
| Profilo di circolarità | Informazioni Sulla Fine Della Vita |
| 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 |