



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 TeSys Deca
Nome prodotto	Tesys Deca green TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore di inversione
Nome dispositivo	LC2D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 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:
Corrente nominale di impiego [Ie]	80 A 60 °C) AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 66 A 60 °C) AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V 66 A 60 °C) AC-3e per Circuito di potenza
Potenza motore [kW]	18,5 KW a 220...230 V CA 50 Hz 37 KW a 380...400 V CA 50 Hz 37 KW a 415 V CA 50 Hz 37 KW a 440 V CA 50 Hz 37 KW a 500 V CA 50 Hz 37 kW a 660...690 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp a 115 V per 1 fase motoriCA 60 Hz 10 Hp a 230/240 V per 1 fase motoriCA 60 Hz 20 Hp a 200/208 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 20 Hp a 230/240 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 40 Hp a 460/480 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz 50 hp a 575/600 V per 3 fasi motoriCA 60 Hz
Tipo circuito di controllo	CA a 50/60 Hz AC/DC electronic CC AC/DC electronic
Tensione di comando [Uc]	100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V DC
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	Acti9 VigiARC iC40
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A a <60 °C per circuito segnalazione 80 A a <60 °C per Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 250 A DC per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 1000 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1000 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	100 A - 1 s per circuito segnalazione 120 A - 500 ms per circuito segnalazione 140 A - 100 ms per circuito segnalazione 520 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 900 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 110 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 260 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza

Calibro del fusibile associato	10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 125 A gG a $\leq 690$ V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 125 A gG a $\leq 690$ V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza
Impedenza media	1,5 mOhm 50 Hz - Ith 80 A per Circuito di potenza
Tensione nominale di isolamento [Ui]	690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione:
Durata elettrica	1 Mcicli 66 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V 0,5 Mcicli 80 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1 Mcicli 66 A AC-3e
Dissipazione di potenza per polo	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3 6,5 W AC-3e
Front cover	Con
Tipo blocco	Meccanico
Installazione	Piastra Rail
Norme	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificazioni prodotto	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds Register of shipping) "UKCA"
Conessioni - morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> flessibile Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> flessibile
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto $\varnothing 6$ mm Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 8 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 25...35 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm <sup>2</sup> esagonale 4 mm
Tempo di funzionamento	55...65 ms chiusura 20...80 ms apertura
Livello di affidabilità sicurezza	B10d = 1369863 cicli Contattore con carico nominale conforme a EN/ISO 13849-1 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	Built-in bidirectional peak limiting
Limiti tensione circuito di controllo	$\leq 0,1 U_c$ -40...70 °C diseccitazione CA/CC 0,85...1,1 $U_c$ -40...60 °C operativo CA/CC 1...1.1 $U_c$ 60...70 °C operativo CA/CC
Potenza di spunto in VA	18 VA 50/60 Hz 20 °C)
Potenza di spunto in W	14 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento VA	1,8 VA 20 °C) 50/60 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento W	1,2 W a 20 °C
Dissipazione di calore	1,2 W a 50/60 Hz
Tipo contatti ausiliari	Tipo con collegamento meccanico 1 NO + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 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	17 V per circuito segnalazione
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
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 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 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 Vibrazioni contattore chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz Urti contattore aperto: 10 Gn per 11 ms Urti contattore chiuso: 15 Gn per 11 ms
Altezza	122 mm
Larghezza	119 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	2,174 kg
Colore	Grigio (SE GREY 6) Verde (SE GREEN 2)

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	13,97 cm
Confezione 1: larghezza	16,51 cm
Confezione 1: profondità	20,32 cm
Confezione 1: peso	2,37 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
Senza mercurio	Si
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina

Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Si</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</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.
Contenuto di alogeni	Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni

### Garanzia contrattuale

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