



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	Comando motore Carico resistivo
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]	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 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
Front cover	Con
Tipo blocco	Meccanico
Installazione	Rail Piastra
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"
Connessioni - 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 0,8...1,1 $U_c$ -40...60 °C operativo DC 1...1.1 $U_c$ 60...70 °C operativo CA/CC
Potenza di spunto in VA	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
Potenza di spunto in W	16 W a 20 °C
Assorbimento potenza di mantenimento VA	1 VA 20 °C) 50/60 Hz
Assorbimento potenza di mantenimento W	0,7 W a 20 °C
Dissipazione di calore	0,7 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	14,0 cm
Confezione 1: larghezza	16,2 cm
Confezione 1: profondità	19,8 cm
Confezione 1: peso	2,291 kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	30,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	9,877 kg
Unità di misura confezione 3	P06

Numero di unità per confezione 3	8
Confezione 3: altezza	50,0 cm
Confezione 3: larghezza	80,0 cm
Confezione 3: profondità	60,0 cm
Confezione 3: peso	28,254 kg

### Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	<a href="#">Dichiarazione REACh</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
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	<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
----------	-----------