





## Presentazione

Gamma	TeSys
Nome prodotto	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]	<= 1000 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza: <= 300 V DC Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza 150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for Circuito di potenza 150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for Circuito di potenza
Potenza motore [kW]	40 kW at 220...230 V CA 50 Hz 75 kW at 380...400 V CA 50 Hz 80 kW at 415...440 V CA 50 Hz 90 kW at 500 V CA 50 Hz 100 kW at 660...690 V CA 50 Hz 75 kW at 1000 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	40 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 50 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 100 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 125 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]	230 V CA 50/60 Hz
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	8 kV conforme a IEC 60947
Categoria di sovratensione	III
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	200 A (at 60 °C) for Circuito di potenza
Potere di chiusura nominale Irms	140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 1660 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	1400 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	250 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 580 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 1200 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 1400 A 40 °C - 1 s for Circuito di potenza 100 A - 1 s for circuito segnalazione 120 A - 500 ms for circuito segnalazione 140 A - 100 ms for circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 250 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza
Impedenza media	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for Circuito di potenza

Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato Circuito di potenza: 600 V UL certificato Circuito di potenza: 690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: 600 V CSA certificato circuito segnalazione: 600 V UL certificato circuito segnalazione: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:
Durata elettrica	0,85 Mcicli 150 A AC-3 a Ue <= 440 V 1 Mcicli 200 A AC-1 a Ue <= 440 V 0,85 Mcicli 150 A AC-3e a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
Front cover	Con
Tipo blocco	Elettrico Meccanico
Installazione	Rail Piastra
Norme	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificazioni prodotto	BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RE
Connessioni - morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10...120 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10...50 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10...120 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10...50 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 1 cavi 10...120 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettore 2 cavi 10...50 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 12 Nm - su connettore esagonale 4 mm Circuito di controllo: 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Tempo di funzionamento	20...35 ms chiusura 40...75 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	8000000 cicli
Maximum operating rate	1200 cicli/h a <60 °C

## Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,3...0,5 Uc 55 °C diseccitazione CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc 55 °C operativo CA 50/60 Hz
Potenza di spunto in VA	280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento VA	2...18 VA 20 °C) 0,9 60 Hz 2...18 VA 20 °C) 0,9 50 Hz
Dissipazione di calore	3...4,5 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 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 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
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 chiuso: 15 Gn per 11 ms Urti contattore aperto: 6 Gn per 11 ms
Altezza	158 mm
Larghezza	266 mm
Profondità	148 mm
Peso prodotto	6,4 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	21,500 cm
Confezione 1: larghezza	31,500 cm
Confezione 1: profondità	38,000 cm
Confezione 1: peso	6,475 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	80,000 cm
Confezione 2: profondità	60,000 cm
Confezione 2: peso	36,500 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
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.
Senza PVC	Sì

## Garanzia contrattuale

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