





## Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Nome del prodotto	TeSys D TeSys Deca
Tipo di prodotto o componente	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo Comando motore
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-4
Numero di poli	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensione nominale di impiego [Ue]	<= 690 V "CA" 25...400 Hz Circuito di potenza: <= 300 V DC Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	60 A 60 °C) "CA" AC-1 per Circuito di potenza a <= 440 V 40 A 60 °C) "CA" AC-3 per Circuito di potenza a <= 440 V
Potenza motore [kW]	18,5 KW a 380...400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 11 KW a 220...230 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 22 KW a 415...440 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 22 KW a 500 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 30 KW a 660...690 V "CA" "50/60 Hz" (AC-3) 9 kW a 400 V "CA" "50/60 Hz" (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	5 Hp a 230/240 V per 1 fase motori"CA" "50/60 Hz" 10 Hp a 230/240 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 30 Hp a 575/600 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 10 Hp a 200/208 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz" 3 Hp a 115 V per 1 fase motori"CA" "50/60 Hz" 30 hp a 460/480 V per 3 fasi motori"CA" "50/60 Hz"
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tensione di comando [Uc]	72 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	"III"
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A a <60 °C per circuito segnalazione 60 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 60947-5-1 800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	800 A a 440 V per Circuito di potenza conforme a IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	320 A a <40 °C - 10 s per Circuito di potenza 720 A a <40 °C - 1 s per Circuito di potenza 72 A a <40 °C - 10 min per Circuito di potenza 165 A a <40 °C - 1 min per Circuito di potenza 100 A - 1 s per circuito segnalazione 120 A - 500 ms per circuito segnalazione 140 A - 100 ms per circuito segnalazione
Calibro del fusibile associato	10 A gG per circuito segnalazione conforme a IEC 60947-5-1 80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 1 per Circuito di potenza 80 A gG a <= 690 V coordinamento Tipo 2 per Circuito di potenza

Impedenza media	1,5 mOhm "50 Hz" - Ith 60 A per 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: 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:
Durata elettrica	0,7 Mcicli 60 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,5 Mcicli 40 A AC-3 a Ue <= 440 V
Dissipazione di potenza per polo	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
Front cover	Con
Supporto per montaggio	Guida Piastra
Norme di riferimento	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificazioni prodotto	GOST UL CCC CSA
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...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo 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 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> flessibile senza 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 potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo
Coppia di serraggio	Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 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 Circuito di controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 2,5 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2
Tempo di funzionamento	42,5...57,5 ms chiusura 16...24 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	10 Mcicli
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C

## Caratteristiche tecniche

Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,3 Uc -40...70 °C diseccitazione DC 0,75...1,25 Uc -40...60 °C operativo DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativo DC
Costante di tempo	34 ms
Potenza di spunto in W	19 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	7,4 W a 20 °C
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
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado di inquinamento	3
Temperatura ambiente operativa	-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: 10 Gn per 11 ms
Altezza	122 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	0,925 kg

## Confezionamenti

Tipo unità imballo 1	PCE
Num. unità in pkg.	1
Peso imballo (Kg)	1,017 kg
Altezza imballo 1	6,2 cm
Larghezza imballo 1	13,7 cm
Lunghezza imballo 1	15,2 cm
Tipo unità imballo 2	S02
Numero unità imballo 2	10
Peso imballo 2	10,625 kg
Altezza imballo 2	15 cm
Larghezza imballo 2	30 cm
Lunghezza imballo 2	40 cm

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
REACH senza SVHC	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>
Privo di metalli pesanti tossici	Si
Senza mercurio	Si
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Si</a>
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</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	Si

## Garanzia contrattuale

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