



Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Comando motore Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-3 AC-1 AC-3e
Numero di poli	3P
Tensione nominale di impiego [Ue]	≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito di potenza:
Corrente nominale di impiego [Ie]	80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for Circuito di potenza 65 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for Circuito di potenza 65 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Caratteristiche tecniche

Potenza motore [kW]	18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Potenza motore in hp	5 Hp at 115 V CA 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 20 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 40 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 fasi motors 50 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 fasi motors
Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	3 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	80 A (at 60 °C) for Circuito di potenza 10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione
Potere di chiusura nominale Irms	1000 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
Capacità di interruzione nominale	1000 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	110 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 260 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 640 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 900 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	125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 125 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza 10 A gG for circuito segnalazione conforming to IEC 60947-5-1
Impedenza media	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
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:
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947
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
Durata elettrica	1,8 Mcicli 57 A AC-3 a Ue <= 440 V 0,5 Mcicli 80 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,8 Mcicli 57 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo circuito di controllo	CC CC basso consumo
Tecnologia bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Limiti tensione circuito di controllo	<= 0,1 Uc -40...70 °C diseccitazione DC 0,8...1,2 Uc -40...60 °C operativo DC 1...1,2 Uc 60...70 °C operativo DC
Potenza di spunto in W	11 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	0,5 W a 20 °C
Dissipazione di calore	0,5 W
Tempo di funzionamento	55...65 ms chiusura 20...120 ms apertura >= 17221) 20...80 ms apertura >= 18011)
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm² - cable stiffness: solido Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm² - cable stiffness: solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solido Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: connettori EverLink per viti BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solido
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 mm² esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - su connettori EverLink per viti BTR - cavo 1...25 mm² esagonale 4 mm Circuito di potenza: 5 Nm - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di controllo: 1,7 Nm - con cacciavite pozidriv No 2
Composizione contatto ausiliario	1 NO + 1 NC
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

Tensione minima di commutazione	17 V for circuito segnalazione
Corrente minima di commutazione	5 mA for circuito segnalazione
Resistenza di isolamento	> 10 MOhm 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
Installazione	Rail Piastra

Ambiente

Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-1 CEI EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificazioni prodotto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping)[RETURN]"UKCA"
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Tenuta climatica	Conforme a IACS E10 esposizione al calore umido Conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D esposizione al calore umido
Temperatura ammessa vicino al dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C con declassamento
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	55 mm
Profondità	120 mm
Peso prodotto	1,002 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	6,200 cm
Confezione 1: larghezza	13,700 cm
Confezione 1: profondità	15,200 cm
Confezione 1: peso	1,058 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	9
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	9,812 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conforme alle esenzioni
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.
Contenuto di alogeni	Prodotto con cavi e parti in plastica privi di alogeni

Garanzia contrattuale

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