



Presentazione

Gamma	TeSys TeSys Deca
Gamma prodotto	TeSys Deca
Tipo prodotto	Contattore
Nome dispositivo	LC1D
Applicazione contattore	Carico resistivo
Categoria di utilizzazione	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Numero di poli	4P
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]	40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for Circuito di potenza
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Caratteristiche tecniche

Codice compatibilità	LC1D
Composizione contatto polo	4 NO
Copertura di protezione	Con
Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith]	10 A (at 60 °C) for circuito segnalazione 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Capacità di interruzione nominale	450 A at 440 V for Circuito di potenza conforming to IEC 60947
Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw]	50 A 40 °C - 10 min for Circuito di potenza 120 A 40 °C - 1 min for Circuito di potenza 240 A 40 °C - 10 s for Circuito di potenza 380 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 63 A gG at <= 690 V coordination Tipo 1 for Circuito di potenza 40 A gG at <= 690 V coordination Tipo 2 for Circuito di potenza
Impedenza media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for Circuito di potenza
Dissipazione di potenza per polo	3,2 W AC-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600 V CSA certificato Circuito di potenza: [RETURN]600 V UL certificato Circuito di potenza: [RETURN]690 V conforme a IEC 60947-1 circuito segnalazione: [RETURN]600 V CSA certificato circuito segnalazione: [RETURN]600 V UL certificato circuito segnalazione: [RETURN]690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito di potenza:
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	30 Mcicli

Durata elettrica	1,4 Mcicli 40 A AC-1 a Ue ≤ 440 V
Tipo circuito di controllo	CC Norme
Tecnologia bobina	Soppressore diodo limitazione picco bidirezionale incorporato
Limiti tensione circuito di controllo	0,1...0,25 U _c -40...70 °C diseccitazione DC 0,7...1,25 U _c -40...60 °C operativo DC 1...1,25 U _c 60...70 °C operativo DC
Potenza di spunto in W	5,4 W 20 °C)
Assorbimento potenza di mantenimento W	5,4 W a 20 °C
Tempo di funzionamento	20 ±20 % ms apertura 63 ±15 % ms chiusura
Costante di tempo	28 ms
Maximum operating rate	3600 cicli/h a <60 °C
Connessioni / Morsetti	Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di controllo: morsetti di fissaggio a vite 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flessibile con estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 1 2,5...16 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità cavo Circuito di potenza: morsetti di fissaggio a vite 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: solido senza estremità 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 controllo: 1,7 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2 Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti difissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti difissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2 Circuito di potenza: 1,8 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - 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	Piastra Rail

Ambiente

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	DNV[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds Register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CB
Grado di protezione IP	IP20 Lato frontale conforme a CEI 60529
Trattamento di protezione	TH conforme a IEC 60068-2-30
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 chiuso (15 Gn per 11 ms) Urti contattore aperto (8 Gn per 11 ms)
Altezza	91 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	107 mm
Peso prodotto	0,425 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,5 cm
Confezione 1: larghezza	9,5 cm
Confezione 1: profondità	12,0 cm
Confezione 1: peso	637,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	16
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	10,567 kg
Unità di misura confezione 3	PAL
Numero di unità per confezione 3	256
Confezione 3: altezza	60,0 cm
Confezione 3: larghezza	80,0 cm
Confezione 3: profondità	70,0 cm
Confezione 3: peso	177,6 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità  EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
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.
Senza PVC	Sì
Garanzia contrattuale	
Garanzia	18 months