

Product data sheet

Characteristics

LC1D50A5F7TQ

contactor TeSys Deca - 3 poles- AC-3 - 440 V
50 A - coil 110 V AC 50/60 Hz

Principal

Gama	TeSys
Gama de produse	TeSys D
Tip produs sau componenta	Contactator
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-2 AC-1 AC-1 AC-3
Descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare <= 1000 V c.a. 25...400 Hz
[Ie] curent nominal de utilizare	200 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 150 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare
[Uc] tensiune circuit de comanda	250 V c.c.

Suplimentar

Putere motor kW	30 kW at 440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V c.a. 50 Hz (AC-4) 75 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz 80 kW at 415...440 V c.a. 50 Hz
Putere motor hp	15 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 15 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 50 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors
Cod compatibilitate	LC1D
Compozitie contact pol	3 NO
Capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at 60 °C) for circuit de comanda 200 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	250 A c.c. for circuit de comanda conforming to SR EN 60947-5-1 1660 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	1400 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Calibrul fuzibilului asociat	100 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare 10 A gG for circuit de comanda conforming to SR EN 60947-5-1 250 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
Puterea disipata pe pol	24 W AC-1 13,5 W AC-3
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat[RETURN]Circuit de alimentare 600 V UL certificat[RETURN]Circuit de comanda 690 V conformitate cu IEC 60947-1[RETURN]Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-1[RETURN]Circuit de comanda 600 V CSA certificat[RETURN]Circuit de comanda 600 V UL certificat

Categorie de supratensiune	III
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	8 kV conformitate cu SR EN 60947
Nivel de incredere al securitatii	B10d = 1369863 cic contactor cu sarcină nominală conformitate cu EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cic contactor cu sarcină mecanică conformitate cu EN/ISO 13849-1
Durabilitate mecanica	8000000 cic
Tipul circuitului de comanda	C.c. standard
Tehnologie bobine	Cu dispozitiv de suprimare integral
Limite de tensiune circuit de comanda	0,85...1,1 Uc -40...60 °C operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operațional c.a. 50/60 Hz 0.15...0.4 Uc -40...70 °C eliminare c.c. 0.75...1.2 Uc -40...55 °C operațional c.c.
Consum de energie conectare in W	270...365 W 20 °C)
Consum de energie mentinere in W	2,4...5,1 W la 20 °C
Putere nominala de functionare in W	32 W la 250 V DC-13 - durabilitatea electrică: 3000000 cic - pentru circuit de comanda 76 W la 250 V DC-13 - durabilitatea electrică: 1000000 cic - pentru circuit de comanda
Timp de functionare	20...35 ms închidere 40...75 ms deschidere
Constanta de timp	25 ms
Viteza maxima de functionare	1200 cic/h la <60 °C
Conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: rigid Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: rigid Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigid Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigid
Cuplu de strangere	Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1... 25 mm ² - cu șurubelnița hex (Allen key) 4 mm Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 35 mm ² - cu șurubelnița hex (Allen key) 4 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borna cu clema cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit papuci - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit papuci - cu șurubelnița plat Ø 6 mm
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
Tip contacte auxiliare	Tip cuplare mecanică 1 NO + 1 NC conformitate cu SR EN 60947-5-1 Tip contact în oglindă 1 NC conformitate cu IEC 60947-4-1
Tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de comanda
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de comanda
Rezistenta de izolatie	> 10 MΩ for circuit de comanda
Timpul de nesuprapunere	1,5 Ms la întreruperea alimentării între contactele NC și NO 1,5 ms la energizare între contactele NC și NO
Suport de montare	Placa Sina

Mediu

Standarde	UL 60947-1 EN 60947-5-1 SR EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-5-1
Certificari produs	GOST[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]JUL[RETURN]LR0S (In asteptare) [RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]RINA
Grad de protectie IP	IP2x conformitate cu SR EN 60529 IP2x conformitate cu VDE 0106
Încercare climatică	Conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat
Temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-60...80 °C storage -40...60 °C operation 60...70 °C cu declarare
Altitudinea de functionare	0...3000 m
Rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
Rezistenta mecanica	Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (15 gn) Șocuri contactor deschis (6 Gn)
Înălțime	158 mm
Latime	120 mm
Adâncime	132 mm
Greutate neta	2,5 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1