

Product data sheet

Characteristics

LC1D50AU7TQ

contactor TeSys LC1-D - 3 poles- AC-3 - 440 V
50 A - coil 240 V AC

Principal

Gama de produse	TeSys D
Gama	TeSys
Tip produs sau componenta	Contactator
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
Categorie de utilizare	AC-3 AC-4 AC-2 AC-1
Tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
Descriere poli	3P
Compozitie contact pol	3 NO
[Ie] curent nominal de utilizare	50 A 60 °C) la ≤ 440 V c.a. AC-3 pentru circuit electric 80 A 60 °C) la ≤ 440 V c.a. AC-1 pentru circuit electric
Putere motor kW	22 KW la 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 25 KW la 415 V c.a. 50 Hz (AC-3) 30 KW la 440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 30 KW la 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 33 KW la 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 KW la 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 11 KW la 400 V c.a. 50 Hz (AC-4)
Cantitate pe set	Set de 10

Suplimentar

Tehnologie bobine	Fara supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat
Capac de protectie	Cu
Putere motor hp	3 CP la 115 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 7,5 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 15 CP la 200/208 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 15 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 40 CP la 460/480 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 40 CP la 575/600 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare
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
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uc] tensiune circuit de comanda	240 V c.a. 50/60 Hz
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de comanda 600 V CSA certificat Circuit de comanda 600 V UL certificat Circuit electric 600 V CSA certificat Circuit electric 600 V UL certificat Circuit de comanda 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit electric 690 V conformitate cu IEC 60947-1
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
Categorie de supratensiune	III
Suport de montare	Placa Sina
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94

Conexiuni - borne	Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm ² rigid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm ² rigid Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm ² flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...2,5 mm ² flexibil cu Circuit electric conectori EverLink cu șurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² rigid Circuit electric conectori EverLink cu șurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² rigid Circuit electric conectori EverLink cu șurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² flexibil fara Circuit electric conectori EverLink cu șurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² flexibil fara Circuit electric conectori EverLink cu șurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² flexibil cu Circuit electric conectori EverLink cu șurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² flexibil cu
Cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borna cu clema cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borna cu clema cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit electric 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm ² - cu șurubelnița hex (Allen key) 4 mm Circuit electric 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 35 mm ² - cu șurubelnița hex (Allen key) 4 mm
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit electric <= 690 V c.a. 25...400 Hz
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A la <60 °C pentru circuit de comanda 80 A la <60 °C pentru circuit electric
Irms capacitatea nominala la inchidere	900 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947 140 A c.a. pentru circuit de comanda conformitate cu SR EN 60947-5-1
Capacitate de rupere nominala	900 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
Calibrul fuzibilului asociat	10 A gG pentru circuit de comanda conformitate cu SR EN 60947-5-1 100 A gG la <= 690 V coordonare tip 1 pentru circuit electric 100 A gG la <= 690 V coordonare tip 2 pentru circuit electric
Puterea disipata pe pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Consum de energie conectare in VA	140 VA 0,75 20 °C) 160 VA 0,75 20 °C)
Consum de energie mentinere in VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Timp de functionare	4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere
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	6000000 cic
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C
Curentul minim de comutare	5 mA pentru circuit de comanda
Tensiunea minima de comutare	17 V pentru 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
Rezistenta de izolatie	> 10 MΩ pentru circuit de comanda
Inaltime	122 mm
Latime	55 mm
Adancime	120 mm
Greutate produs	1,4 kg

Mediu

Standarde	IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 SR EN 60947-4-1 CSA C22.2 No 15 UL 60947-1 SR EN 60947-5-1
Certificari produs	UL BV LROS (In asteptare) GOST CSA DNV CCC RINA GL
Grad de protectie IP	IP2x conformitate cu SR EN 60529 IP2x conformitate cu VDE 0106
Temperatura de depozitare	-60...80 °C
Altitudinea de functionare	3000 m fără declassare
Rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Rezistenta la socuri	10 gn contactor deschis 15 gn contactor închis
Rezistenta la vibratii	2 gn 5...300 Hz contactor deschis 4 gn 5...300 Hz contactor închis
Disipare de caldura	4...5 W la 50/60 Hz pentru circuit de comanda