Product data sheet
Characteristics

LC1D40AU7TQ
Contactor TeSys LC1-D - 3P - c.a.-3 - 440 V 40 A - bobina 240 V c.a.

Principal

Gama	TeSys
Gama de produse	TeSys D
Tip produs sau componenta	Contactor
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
Categorie de utilizare	AC-1 AC-2 AC-4 AC-3
Descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 25...400 Hz
[Ie] curent nominal de utilizare	40 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 60 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	240 V c.a. 50/60 Hz

Suplimentar

Putere motor kW	18,5 KW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 22 KW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 30 KW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 11 KW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 9 KW at 400 V c.a. 50 Hz (AC-4) 22 kW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3)
Putere motor hp	3 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 5 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 10 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 575/600 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 60 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 140 A c.a. for circuit de comanda conforming to SR EN 60947-5-1
Capacitate de rupere nominala	800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Calibrul fuzibilului asociat	10 A gG for circuit de comanda conforming to SR EN 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 80 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
Puterea disipata pe pol	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de comanda 600 V CSA certificat[RETURN]Circuit de comanda 600 V UL certificat[RETURN]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
Categorie de supratensiune	III

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein.
This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications.
It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof.
Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 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	6000000 cic
Tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
Tehnologie bobine	Fara supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat
Limite de tensiune circuit de comanda	0.3...0.6 Uc -40…70 °C eliminare c.a. 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40…60 °C operațional c.a. 50 Hz 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
Consum de energie conectare in VA	140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consum de energie mentinere in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipare de caldura	4…5 W at 50/60 Hz for circuit de comanda
Timp de functionare	4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C
Conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu surub 1 1…4 mm² - cable stiffness: rigid Circuit de comanda: borne cu surub 2 1…4 mm² - cable stiffness: rigid Circuit de comanda: borne cu surub 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1…4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: rigid Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: rigid Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1…35 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1…25 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini
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 de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1…25 mm² - cu șurubelnița hex (Allen key) 4 mm Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 35 mm² - 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
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	IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 SR EN 60947-4-1 UL 60947-1 CSA C22.2 No 15 EN 60947-5-1
Certificari produs	CSA[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]LROS (In asteptare) [RETURN]UL[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]GL
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 Conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-60…80 °C storage -40…60 °C operation 60…70 °C cu declasare
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	Șocuri contactor deschis (10 Gn) Șocuri contactor închis (15 gn) Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz)
Inaltime	122 mm
Latime	55 mm
Adancime	120 mm
Greutate neta	1,4 kg
Cantitate pe set	Set de 10

Unitati de ambalare

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

Garan□ie contractuală

Garantie	18 luni