

Product data sheet

Characteristics

LC1D40AFD

TeSys D contactor - 3P(3 NO) - c.a.-3 - ≤ 440 V 40 A - 110 V c.c. bobina standard



Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-3 AC-4 AC-1
Descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare ≤ 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare ≤ 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	60 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	110 V c.c.

Suplimentar

Putere motor kW	18,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4)
Putere motor hp	5 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 10 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 3 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 30 CP at 460/480 V c.a. 50/60 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 semnalizare 60 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	140 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	320 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 720 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 72 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 165 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 100 A - 1 s for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 140 A - 100 ms for circuit de semnalizare

Calibrul fuzibilului asociat	10 A gG for circuit de semnalizare 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
Impedanta medie	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz for circuit de alimentare
Puterea disipata pe pol	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat[RETURN]Circuit de alimentare 600 V UL certificat[RETURN]Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1[RETURN]Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat[RETURN]Circuit de semnalizare 600 V UL certificat[RETURN]Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1
Categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3
[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	10 Mcycles
Durabilitate electrica	0,7 Mcycles 60 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 la Ue <= 440 V
Tipul circuitului de comanda	C.c. standard
Tehnologie bobine	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat
Limite de tensiune circuit de comanda	0.1...0.3 Uc -40...70 °C eliminare c.c. 0.75...1.25 Uc -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 Uc 60...70 °C operațional c.c.
Consum de energie conectare in W	19 W 20 °C)
Consum de energie mentinere in W	7,4 W la 20 °C
Timp de functionare	50 ±15 % ms închidere 20 ±20 % ms deschidere
Constanta de timp	34 ms
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C
Conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini 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 1 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu 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 Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
Cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm² hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit borne 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
Afisare frecventa circuit	25...400 Hz
Tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de semnalizare
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare

Rezistența de izolație	> 10 MΩ for circuit de semnalizare
Țimpul de nesuprapunere	1,5 Ms la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
Suport de montare	Placa Sina

Mediu

Standarde	CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-1 IEC 60335-1
Certificări produs	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST
Grad de protecție IP	IP20 parte frontală conformitate cu SR EN 60529
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Încercare climatică	Conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat Conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Temperatura permisă a aerului în jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
Altitudinea de funcționare	0...3000 m
Rezistența la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Întârziere la flacără	V1 conformitate cu UL 94
Rezistența mecanică	Vibrații contactor deschis (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrații contactor închis (4 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor deschis (10 Gn pentru 11 ms)
Înălțime	122 mm
Lățime	55 mm
Adâncime	120 mm
Greutate netă	0,925 kg

Unități de ambalare

Unitate de măsură pentru prima formă de împachetare	PCE
Număr unități în prima formă de împachetare	1
Înălțime prima formă de împachetare	6,2 cm
Lățime prima formă de împachetare	13,7 cm
Lungime prima formă de împachetare	15,2 cm
Greutate prima formă de împachetare	994,0 g
Unitate de măsură pentru a doua formă de împachetare	S02
Număr unități în a doua formă de împachetare	10
Înălțime a doua formă de împachetare	15 cm
Lățime a doua formă de împachetare	30 cm
Lungime a doua formă de împachetare	40 cm
Greutate a doua formă de împachetare	10,281 kg

Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 Declaratia REACH
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform  Declaratia RoHS UE
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Regulamentul RoHS China	 Declaratia RoHS China
Informații privind scutirea de la RoHS	 Da

Raport de mediu	 Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	 Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata
WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deeurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deeurilor menajere.
Fara PVC	Da
Garanție contractuală	
Garantie	18 months