

Product data sheet

Characteristics

LC1D50AM7TQ

contactor TeSys LC1-D - 3 poles- AC-3 - 440 V
50 A - coil 220 V AC



Principal

Gama de produse	TeSys D
Gama	TeSys
Tip produs sau componenta	Contactator
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-3 AC-2 AC-1 AC-4
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 at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 KW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 KW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 KW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 KW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 KW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V AC 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 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 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	220 V AC 50/60 Hz
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):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Control circuit: 600 V CSA certified Control circuit: 600 V UL certified 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	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² rigid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 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 Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² rigid Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² rigid Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² flexibil fara Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² flexibil fara Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² flexibil cu Circuit electric conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² flexibil cu
Cuplu de strangere	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminal - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminal - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm ² - with screwdriver hex (Allen key)4 mm Power circuit: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 35 mm ² - with screwdriver 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 (at 60 °C) for control circuit 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 AC for control circuit conforming to IEC 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 for control circuit conforming to IEC 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 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)
Timp de functionare	4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere
Nivel de incredere al securitatii	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durabilitate mecanica	6000000 cic
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C
Curentul minim de comutare	5 mA for control circuit
Tensiunea minima de comutare	17 V for control circuit
Timpul de nesuprapunere	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contacts 1.5 ms on energisation between NC and NO contacts
Rezistenta de izolatie	> 10 MOhm for control circuit
Inaltime	122 mm
Latime	55 mm
Adancime	120 mm
Greutate neta	1,4 kg

Mediu

Standarde	UL 60947-1 SR EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 15 SR EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1
Certificari produs	GL LROS (In asteptare) RINA CSA UL BV GOST DNV CCC
Grad de protectie IP	IP2x conforming to IEC 60529 IP2x conforming to VDE 0106
Temperatura ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Temperatura de depozitare	-60...80 °C
Altitudinea de functionare	0...3000 m
Rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Rezistenta la socuri	10 gn contactor opened 15 gn contactor closed
Rezistenta la vibratii	2 gn 5...300 Hz contactor opened 4 gn 5...300 Hz contactor closed
Disipare de caldura	4...5 W at 50/60 Hz for control circuit

Offer Sustainability

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
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
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 deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.
Fara PVC	Da