

Product data sheet

Characteristics

LC2D38MD

TeSys D Contactor invers - 3P(3 NO) - AC-3 - ≤ 440 V 38 A - 220 V c.c. bobina





Principal

| | |
|--|--|
| Gama | TeSys |
| Nume produs | TeSys D |
| Tip produs sau componenta | Contactator reversibil |
| Nume scurt al dispozitivului | LC2D |
| Aplicatie contactor | Sarcina rezistiva Comanda motor |
| Categorie de utilizare | AC-1 AC-3 |
| Prezentare dispozitiv | Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor |
| Descriere poli | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] tensiune nominala de functionare | Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC |
| [Ie] curent nominal de utilizare | 50 A 60 °C) la ≤ 440 V c.a. AC-1 pentru circuit electric 38 A 60 °C) la ≤ 440 V c.a. AC-3 pentru circuit electric |
| Putere motor kW | 9 kW la 220...230 V c.a. 50 Hz 18,5 kW la 380...400 V c.a. 50 Hz 18,5 kW la 415...440 V c.a. 50 Hz 18,5 kW la 500 V c.a. 50 Hz 18,5 kW la 660...690 V c.a. 50 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA) | 10 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 5 CP la 240 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 10 CP la 200/208 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 20 CP la 480 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 25 CP la 600 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare |
| Tipul circuitului de comanda | DC standard |
| [Uc] tensiune circuit de comanda | 220 V DC |
| Compozitie contact auxiliar | 1 NO + 1 NC |
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls | 6 kV conforming to IEC 60947 |
| Categorie de supratensiune | III |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit 50 A la <60 °C pentru circuit electric |
| Irms capacitatea nominala la inchidere | 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 550 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947 |
| Capacitate de rupere nominala | 550 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947 |
| [Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil | 60 A la <40 °C - 10 min pentru circuit electric 430 A la <40 °C - 1 s pentru circuit electric 150 A la <40 °C - 1 min pentru circuit electric 310 A la <40 °C - 10 s pentru circuit electric 100 A - 1 s pentru circuit de semnalizare 120 A - 500 ms pentru circuit de semnalizare 140 A - 100 ms pentru circuit de semnalizare |
| Calibrul fuzibilului asociat | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 63 A gG la ≤ 690 V coordonare tip 2 pentru circuit electric |
| Impedanta medie | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz pentru circuit electric |

| | |
|--|---|
| [U _i] tensiune nominala de izolare | Circuit electric 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified |
| Durabilitate electrica | 1.4 Mcycles 50 A AC-1 at U _e ≤ 440 V 1.4 Mcycles 38 A AC-3 at U _e ≤ 440 V |
| Puterea disipata pe pol | 5 W AC-1 3 W AC-3 |
| Front cover | Cu |
| Tip de blocare | Mecanic |
| Suport de montare | Placa Sina |
| 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 |
| Certificari produs | GOST UL RINA GL CCC DNV BV CSA LROS (Lloyds register of shipping) |
| Conexiuni - borne | 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 de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm ² solid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm ² solid Circuit electric borne cu surub 1 cablu(ri) 2,5... 10 mm ² flexibil fara Circuit electric borne cu surub 2 cablu(ri) 2,5... 10 mm ² flexibil fara Circuit electric borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 10 mm ² flexibil cu Circuit electric borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5... 6 mm ² flexibil cu Circuit electric borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5... 10 mm ² solid Circuit electric borne cu surub 2 cablu(ri) 2,5... 10 mm ² solid |
| Cuplu de strangere | Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Circuit electric 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit electric 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 |
| Timp de functionare | 53.55...72.45 ms închidere 16...24 ms deschidere |
| 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 | 30 Mcycles |
| Viteza maxima de functionare | 3600 cyc/h 60 °C |

Suplimentar

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tehnologie bobine | Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirectionalaincorporat |
| Limite de tensiune circuit de comanda | 0.1...0.25 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0.7...1.25 Uc (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operational DC |
| Constanta de timp | 28 ms |
| Vârf de putere în W | 5,4 W 20 °C) |
| Consum de energie mentinere in W | 5,4 W la 20 °C |
| 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 |
| Curentul minim de comutare | 5 mA pentru circuit de semnalizare |
| Tensiunea minima de comutare | 17 V pentru circuit de semnalizare |
| Timpul de nesuprapunere | 1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact |
| Rezistenta de izolatie | > 10 MΩ pentru circuit de semnalizare |

Mediu

| | |
|-------------------------------------|---|
| Grad de protectie IP | IP20 front face conforming to IEC 60529 |
| Tratament protector | TH conforming to IEC 60068-2-30 |
| Grad de poluare | 3 |
| 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 conforming to IEC 60695-2-1 |
| Intarziere flacara | V1 conformitate cu UL 94 |
| Rezistenta mecanica | Vibrații contactor deschis2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor închis15 Gn pentru 11 ms Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms |
| Inaltime | 85 mm |
| Latime | 90 mm |
| Adancime | 101 mm |
| Greutate neta | 1,137 kg |

Packing Units

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Greutate colet(Lbs) | 1,170 kg |
| Inaltimea formei de impachetare 1 | 1,090 dm |
| Latimea formei de impachetare 1 | 1,140 dm |
| Lungimea formei de impachetare 1 | 1,180 dm |

Offer Sustainability

| | |
|--|---|
| Stare ofertă sustenabilă | Produs Green Premium |
| 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 Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere. |
| Fără PVC | Da |
| Garanție contractuală | |
| Garantie | 18 luni |