

## Product data sheet

### Characteristics

# LC2D38Q7

## TeSys D reversing contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - <= 440 V 38 A - 380 V AC coil





## 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-3 AC-1
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: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] curent nominal de utilizare	50 A 60 °C) la $\leq 440$ V c.a. AC-1 pentru circuit electric 38 A 60 °C) la $\leq 440$ 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	C.a. la 50/60 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	380 V AC 50/60 Hz
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 $\leq 690$ V coordination type 1 for power circuit 63 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 2 pentru circuit electric
Impedanta medie	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz pentru circuit electric

[U <sub>i</sub> ] 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 <sub>e</sub> ≤ 440 V 1.4 Mcycles 38 A AC-3 at U <sub>e</sub> ≤ 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	BV CCC GL DNV GOST RINA UL LROS (Lloyds register of shipping) CSA
Conexiuni - borne	Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 2,5 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1... 4 mm <sup>2</sup> solid Circuit electric borne cu surub 1 cablu(ri) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric borne cu surub 2 cablu(ri) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric borne cu surub 1 cablu(ri) 1... 10 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5... 6 mm <sup>2</sup> flexibil cu Circuit electric borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5... 10 mm <sup>2</sup> solid Circuit electric borne cu surub 2 cablu(ri) 2,5... 10 mm <sup>2</sup> 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 șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit electric 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2
Timp de functionare	12...22 ms closing 4...19 ms opening
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	15 Mcycles
Viteza maxima de functionare	3600 cyc/h 60 °C

## Suplimentar

Tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
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	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consum de energie mentinere in VA	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Disipare de caldura	2...3 W at 50/60 Hz
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 izolare	> 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
Alitudinea 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 deschis 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor închis 15 Gn pentru 11 ms Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms
Inaltime	85 mm
Latime	90 mm
Adancime	92 mm
Greutate neta	0,807 kg

## Packing Units

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	815 g
Inaltimea formei de impachetare 1	10,9 cm
Latimea formei de impachetare 1	11,4 cm
Lungimea formei de impachetare 1	11,8 cm

## Offer Sustainability

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform <a href="#">Declaratia RoHS UE</a>
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	<a href="#">Da</a>
Regulamentul RoHS China	<a href="#">Declaratia RoHS China</a>
Raport de mediu	<a href="#">Profilul Ambiental Al Produsului</a>

Profil circularitate	<a href="#">Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata</a>
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
<b>Garantie contractuală</b>	
Garantie	18 luni