

## Product data sheet

### Characteristics

# LC2D093BL

## TeSys Deca reversing contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - $\leq 440$ V 9 A - 24 V DC coil





## Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nume produs	TeSys D TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor 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	Circuit electric $\leq 690$ V c.a. 25...400 Hz Circuit electric $\leq 300$ V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	9 A 60 °C) la $\leq 440$ V c.a. AC-3 pentru circuit electric 16 A 60 °C) la $\leq 440$ V c.a. AC-1 pentru circuit electric
Putere motor kW	2,2 KW la 220...230 V c.a. 50 Hz 4 KW la 380...400 V c.a. 50 Hz 4 KW la 415...440 V c.a. 50 Hz 5,5 KW la 500 V c.a. 50 Hz 5,5 kW la 660...690 V c.a. 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 CP la 115 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 1 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 2 CP la 200/208 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 2 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 5 CP la 460/480 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 7,5 CP la 575/600 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare
Tipul circuitului de comanda	C.c. consum scazut
[Uc] tensiune circuit de comanda	24 V c.c.
Compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
Categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic conventional in aer liber	16 A la $<60$ °C pentru circuit electric 10 A la $<60$ °C pentru circuit de semnalizare
Irms capacitatea nominala la inchidere	250 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947 140 A c.a. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 250 A c.c. pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1
Capacitate de rupere nominala	250 A la 440 V pentru circuit electric conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	30 A la $<40$ °C - 10 min pentru circuit electric 61 A la $<40$ °C - 1 min pentru circuit electric 105 A la $<40$ °C - 10 s pentru circuit electric 210 A la $<40$ °C - 1 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	25 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 1 pentru circuit electric 20 A gG la $\leq 690$ V coordonare tip 2 pentru circuit electric 10 A gG pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1
Impedanta medie	2,5 mOhm - lth 16 A 50 Hz pentru circuit electric
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit electric 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit electric 600 V CSA certificat Circuit electric 600 V UL certificat Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1 Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat Circuit de semnalizare 600 V UL certificat
Durabilitate electrica	0,6 Mcycles 25 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V 2 Mcycles 9 A AC-3 la $U_e \leq 440$ V
Puterea disipata pe pol	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1
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 IEC 60335-1
Certificari produs	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
Conexiuni - borne	Circuit electric borne cu arc 1 cablu(ri) 2,5 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit electric borne cu arc 2 cablu(ri) 2,5 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu arc 1 cablu(ri) 2,5 mm <sup>2</sup> flexibil fara Circuit de comanda borne cu arc 2 cablu(ri) 2,5 mm <sup>2</sup> flexibil fara
Cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2 Circuit electric 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2
Timp de functionare	65.45...88.55 ms închidere 20...30 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 cic/h la $<60$ °C

## Suplimentar

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. 0,8...1,25 Uc -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 Uc 60...70 °C operațional c.c.
Constanta de timp	40 ms
Vârf de putere în W	2,4 W 20 °C)
Consum de energie mentinere in W	2,4 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 la întreruperea alimentării între contactele NO și NC 1,5 ms la energizare între contactele NO și NC
Rezistenta de izolatie	> 10 MΩ pentru circuit de semnalizare







## Mediu

Grad de protectie IP	IP20 fata frontala conformitate cu SR EN 60529
Încercare climatică	Conformitate cu IACS E10 Conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
Temperatura ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
Temperatura de depozitare	-60...80 °C
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	Vibrații contactor deschis 2 Gn, 5...300 Hz Vibrații contactor închis 4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor deschis 10 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor închis 15 Gn pentru 11 ms
Inaltime	99 mm
Latime	90 mm
Adancime	95 mm
Greutate neta	1,017 kg

## Unitati de ambalare

Tip unitate a formei de impachetare 1	PCE
Număr de produse în pachet	1
Greutate colet(Lbs)	1,224 kg
Inaltimea formei de impachetare 1	11 cm
Latimea formei de impachetare 1	11,4 cm
Lungimea formei de impachetare 1	13,5 cm
Tip unitate a formei de impachetare 2	S02
Numar de unitati in forma de impachetare 2	5
Greutatea formei de impachetare 2	6,458 kg
Inaltimea formei de impachetare 2	15 cm
Latimea formei de impachetare 2	30 cm
Lungimea formei de impachetare 2	40 cm

## Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	 <a href="#">Declaratia REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conform  <a href="#">Declaratia RoHS UE</a>
Fara metale grele toxice	Da
Fara mercur	Da
Informatii privind scutirea de la RoHS	 Da
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>
Fara PVC	Da

## Garantie contractuala

---

Garantie	18 luni
----------	---------

---