

Product data sheet

Characteristics

LC2D183BL

TeSys D contactor invers, 3P(3 NO), AC-3, <= 440 V 18 A, 24 V DC 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	Circuit de alimentare ≤ 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de alimentare ≤ 300 V c.c.
[Ie] curent nominal de utilizare	25 A 60 °C) la ≤ 440 V c.a. AC-1 pentru circuit de alimentare 18 A 60 °C) la ≤ 440 V c.a. AC-3 pentru circuit de alimentare
Putere motor kW	4 KW la 220...230 V c.a. 50 Hz 7,5 KW la 380...400 V c.a. 50 Hz 9 KW la 415...440 V c.a. 50 Hz 10 KW la 500 V c.a. 50 Hz 10 kW la 660...690 V c.a. 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	1 CP la 115 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 3 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 1 fază motoare 5 CP la 200/208 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 5 CP la 230/240 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 10 CP la 460/480 V c.a. 60 Hz pentru 3 faze motoare 15 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	10 A la <60 °C pentru circuit de semnalizare 25 A la <60 °C pentru circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	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 60947-5-1 300 A la 440 V pentru circuit de alimentare conformitate cu SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	300 A la 440 V pentru circuit de alimentare conformitate cu SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	40 A la <40 °C - 10 min pentru circuit de alimentare 84 A la <40 °C - 1 min pentru circuit de alimentare 145 A la <40 °C - 10 s pentru circuit de alimentare 240 A la <40 °C - 1 s pentru circuit de alimentare 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 pentru circuit de semnalizare conformitate cu SR EN 60947-5-1 50 A gG la ≤ 690 V coordonare tip 1 pentru circuit de alimentare 35 A gG la ≤ 690 V coordonare tip 2 pentru circuit de alimentare

Impedanta medie	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pentru circuit de alimentare
[Uj] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 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	1,65 Mcycles 18 A AC-3 la Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 la Ue <= 440 V
Puterea disipata pe pol	0,8 W AC-3 2,5 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
Certificari produs	CCC UL BV GOST CSA LROS (Lloyds register of shipping) GL RINA DNV
Conexiuni - borne	Circuit de comanda borne cu arc 1 cablu(ri) 2,5 mm ² flexibil fara Circuit de comanda borne cu arc 2 cablu(ri) 2,5 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare borne cu arc 1 cablu(ri) 4 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare borne cu arc 2 cablu(ri) 4 mm ² flexibil fara
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 protecție IP	IP20 parte 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 ambientală de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
Temperatura de depozitare	-60...80 °C
Altitudinea de funcționare	0...3000 m
Rezistența la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
Rezistența mecanică	Vibrații contactor deschis2 Gn, 5...300 Hz Vibrații contactor închis4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor deschis10 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor închis15 Gn pentru 11 ms
Înălțime	99 mm
Latime	90 mm
Adâncime	101 mm
Greutate netă	1,037 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Înălțime prima forma de impachetare	11,9 cm
Latime prima forma de impachetare	11,4 cm
Lungime prima forma de impachetare	11 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,08 kg

Sustenabilitatea ofertei

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
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 luni
----------	---------