

LC2D50AW7

Reversing contactor, TeSys Deca, 3P(3NO),
AC-3, <=440V, 50A, 277V AC 60Hz coil



Principal

Gama	TeSys
Nume produs	TeSys Deca
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
Compozitie contact pol	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	50 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
Putere motor kW	15 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz 22 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz 30 kW at 500 V c.a. 50 Hz 33 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz 25 kW at 415 V c.a. 50 Hz 30 kW at 440 V c.a. 50 Hz
Putere motor hp	3 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 7,5 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 15 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors
Tipul circuitului de comanda	C.a. la 60 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	277 V c.a. 60 Hz
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 (at 60 °C) for circuit de semnalizare 80 A (at 60 °C) for circuit de alimentare
Irms capacitatea nominala la inchidere	140 A c.a. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	400 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 810 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 84 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 208 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 100 A - 1 s for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 140 A - 100 ms for circuit de semnalizare

Calibrul fuzibilului asociat	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 100 A gG at ≤ 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 100 A gG at ≤ 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
Impedanta medie	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare
[Ui] tensiune nominala de izolare	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	1,45 Mcycles 50 A AC-3 la $U_e \leq 440$ V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V
Puterea disipata pe pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Capac de protectie	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[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC
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 de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² flexibil fara Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² flexibil cu Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 1 cablu(ri) 1...35 mm ² solid Circuit de alimentare conectori EverLink cu şurub BTR 2 cablu(ri) 1...25 mm ² solid
Cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu şurub BTR - cablu 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu şurub BTR - cablu 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Timp de functionare	4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere
Nivel de încredere 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	6 Mcycles
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <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. 60 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operațional c.a. 60 Hz
Consum de energie conectare in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consum de energie mentinere in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipare de caldura	4...5 W la 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 for circuit de semnalizare
Tensiunea minima de comutare	17 V for 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 for circuit de semnalizare

Mediu

Grad de protectie 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 ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declasare
Temperatura ambietala pentru 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	122 mm
Latime	119 mm
Adancime	120 mm
Greutate neta	1,88 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1