

Product data sheet

Characteristics

LC1D258D7

Contactor, TeSys Deca, 4P(2NO+2NC), AC-1, $\leq 440\text{V}$, 40A, 42V AC 50/60Hz coil, screw clamp terminal



Principal

Gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Descriere poli	4P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare $\leq 690\text{ V c.a. } 25\ldots 400\text{ Hz}$
[Ie] curent nominal de utilizare	40 A (at $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) at $\leq 440\text{ V c.a. AC-1}$ for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	42 V c.a. 50/60 Hz

Suplimentar

Cod compatibilitate	LC1D
Compozitie contact pol	2 NO + 2 NC
Capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at $60\text{ }^{\circ}\text{C}$) for circuit de semnalizare 40 A (at $60\text{ }^{\circ}\text{C}$) 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 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	450 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	240 A $40\text{ }^{\circ}\text{C} - 10\text{ s}$ for circuit de alimentare 380 A $40\text{ }^{\circ}\text{C} - 1\text{ s}$ for circuit de alimentare 50 A $40\text{ }^{\circ}\text{C} - 10\text{ min}$ for circuit de alimentare 120 A $40\text{ }^{\circ}\text{C} - 1\text{ min}$ 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 63 A gG at $\leq 690\text{ V}$ coordination tip 1 for circuit de alimentare 40 A gG at $\leq 690\text{ V}$ coordination tip 2 for circuit de alimentare
Impedanta medie	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuit de alimentare
Puterea disipata pe pol	3,2 W AC-1
[Ui] 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
Categorie de supratensiune	III
Grad de poluare	3
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947

Nivel de încredere al securității	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 mecanică	15 Mcycles
Durabilitate electrică	1,4 Mcycles 40 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V
Tipul circuitului de comandă	C.a. la 50/60 Hz
Tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
Limite de tensiune circuit de comandă	0,3...0,6 U_c -40...60 °C eliminare c.a. 50/60 Hz 0,8...1,1 U_c -40...60 °C operațional c.a. 50 Hz 0,85...1,1 U_c -40...60 °C operațional c.a. 60 Hz
Consum de energie conectare în 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 menținere în 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 căldură	2...3 W at 50/60 Hz
Timp de funcționare	12...22 ms închidere 4...19 ms deschidere
Viteza maximă de funcționare	3600 cic/h la ≤ 60 °C
Conexiuni - borne	Circuit de comandă: borne cu șurub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comandă: borne cu șurub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comandă: borne cu șurub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comandă: borne cu șurub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comandă: borne cu șurub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comandă: borne cu șurub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu șurub 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu șurub 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu șurub 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu șurub 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: borne cu șurub 1 2,5...16 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: borne cu șurub 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
Cuplu de strângere	Circuit de comandă 1,7 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comandă 1,7 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de comandă 1,7 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit de alimentare 1,8 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de alimentare 1,8 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 1,8 N.m - pornit borne cu șurub - cu șurubelnița pozidriv No 2
Compoziție contact auxiliar	1 NO + 1 NC
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 frecvență circuit	25...400 Hz
Tensiunea minimă de comutare	17 V for circuit de semnalizare
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
Rezistența de izolație	> 10 MΩ 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
Suport de montare	Sina Placa

Mediu

Standarde	SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certificari produs	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]UKCA[RETURN]CB[RETURN]EU-RO-MR by DNV-GL
Grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
Tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Încercare climatică	Conformitate cu IACS E10 exposure to damp heat Conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Temperatura permisa a aerului in jurul aparatului	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
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 închis (15 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms)
Inaltime	91 mm
Latime	45 mm
Adancime	99 mm
Greutate neta	0,425 kg

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Numar unitati in prima forma de impachetare	1
Inaltime prima forma de impachetare	5,5 cm
Latime prima forma de impachetare	9,5 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,0 cm
Greutate prima forma de impachetare	468,0 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	15
Inaltime a doua forma de impachetare	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	7,505 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	240
Inaltime a treia forma de impachetare	77,0 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,0 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,0 cm
Greutate a treia forma de impachetare	128,58 kg

Sustenabilitatea ofertei

Stare ofertă sustenabilă	Produs Green Premium
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Conform REACH fara SVHC	Da
Directiva RoHS UE	Conform Declaratia RoHS UE
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Raport de mediu	Profilul Ambiental Al Produsului
Profil circularitate	Informatii Privind Sfarsitul Duratei De Viata
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

Garanție contractuală

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