

Product data sheet

Characteristics

LC1DT80ASD

TeSys D contactor - 4P(4 NO) - c.a.-1 - ≤ 440 V 80 A - 72 V c.c. bobina standard



Principal

Gama	TeSys
Gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator
Nume scurt al dispozitivului	LC1D
Aplicatie contactor	Sarcina rezistiva
Categorie de utilizare	AC-1
Descriere poli	4P
[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	80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	72 V c.c.

Suplimentar

Cod compatibilitate	LC1D
Compozitie contact pol	4 NO
Capac de protectie	Cu
[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 1000 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
Capacitate de rupere nominala	1000 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	640 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 900 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 110 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 260 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 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 125 A gG at ≤ 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
Impedanta medie	1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare
Puterea disipata pe pol	10,2 W AC-1
[Ui] tensiune nominala de izolatie	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 Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1
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	10 Mcycles
Durabilitate electrică	0,5 Mcycles 80 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V
Tipul circuitului de comandă	C.c. standard
Tehnologie bobine	Supresor cu dioda limitatoare de varf bidirecțional incorporat
Limite de tensiune circuit de comandă	0.1...0.3 U_c -40...70 °C eliminare c.c. 0.75...1.25 U_c -40...60 °C operațional c.c. 1...1.25 U_c 60...70 °C operațional c.c.
Consum de energie conectare în W	19 W 20 °C)
Consum de energie menținere în W	7,4 W la 20 °C
Timp de funcționare	50 ±15 % ms închidere 16...24 ms deschidere
Constanta de timp	34 ms
Viteza maximă de funcționare	3600 cic/h la <60 °C
Conexiuni - borne	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: flexibil fără terminale de cablu Circuit de comandă: borne cu șurub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fără 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 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fără terminale de cablu Circuit de comandă: borne cu șurub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fără terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibil fără terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibil fără terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: solid fără terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: solid fără 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 alimentare 8 N.m - pornit borne cu șurub - cablu 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de alimentare 5 N.m - pornit borne cu șurub - cablu 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
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	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	LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]CCC[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RET
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 declasare
Altitudinea de functionare	0...3000 m
Rezistenta la foc	850 °C conformitate cu IEC 60695-2-1
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 (10 Gn pentru 11 ms)
Înălțime	122 mm
Latime	70 mm
Adâncime	120 mm
Greutate neta	1,225 kg

Conditii de mediu

Intarziere flacara	V1 conformitate cu UL 94
--------------------	--------------------------

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	7,5 cm
Latime prima forma de impachetare	14 cm
Lungime prima forma de impachetare	15 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,1 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
Regulamentul RoHS China	Declaratia RoHS China
Informatii privind scutirea de la RoHS	Da
Raport de mediu	Profilul Ambiental Al Produsului
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
----------	---------