

Product data sheet

Characteristics

LC1DT80AYC7

Contactor, TeSys Deca, 4P(4 NO), AC-1, 0 to 440V, 80A, 660V AC 50/60 Hz coil



Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
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	660 V c.a. 50/60 Hz

Suplimentar

Cod compatibilitate	LC1D
Compozitie contact pol	4 NO
Compatibilitatea contactelor	M6
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	520 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[RETURN]Circuit de alimentare 600 V UL certificat[RETURN]Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1[RETURN]Circuit de semnalizare 600 V CSA certificat[RETURN]Circuit de semnalizare 600 V UL certificat[RETURN]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 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

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

Durabilitate mecanica	6 Mcycles
Durabilitate electrica	1,4 Mcycles 80 A AC-1 la $U_e \leq 440$ V
Tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
Tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
Limite de tensiune circuit de comanda	0,3...0,6 U_c -40...70 °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 1...1,1 U_c 60...70 °C operațional c.a. 50/60 Hz
Consum de energie conectare in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 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) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipare de caldura	4...5 W at 50/60 Hz
Timp de functionare	4...19 ms deschidere 12...26 ms închidere
Viteza maxima de functionare	3600 cic/h la ≤ 60 °C
Conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibil fara 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 fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
Cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 8 N.m - pornit borne cu surub - cablu 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de alimentare 5 N.m - pornit borne cu surub - cablu 1...25 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2
Compozitie 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 frecventa circuit	25...400 Hz
Tensiunea minima de comutare	17 V for circuit de semnalizare
Curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
Rezistenta de izolatie	> 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	Placa Sina

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 IEC 60335-1
Certificari produs	GL[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]DNV[RETURN]BV[RETURN]UL[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CSA
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
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 (10 Gn pentru 11 ms)
Înălțime	122 mm
Latime	70 mm
Adâncime	120 mm
Greutate neta	1,15 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	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

Garanție contractuală

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