

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 4P(4 NO),
AC-1, <=440V, 80A, 24V DC
standard coil, spring terminal

LC1DT80A3BD

Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
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	24 V c.c.

Suplimentare

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

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

[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 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	10 Mcycles
durabilitate electrica	0,5 Mcycles 80 A AC-1 la Ue <= 440 V
tipul circuitului de comanda	C.c. standard
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. 0.75...1.25 Uc (-40...60 °C):operațional c.c. 1...1.25 Uc (60...70 °C):operațional c.c.
consum de energie conectare in W	19 W 20 °C)
consum de energie mentinere in W	7,4 W la 20 °C
timp de functionare	50 ±15 % ms închidere 16...24 ms deschidere
constanta de timp	34 ms
viteza maxima de functionare	3600 cic/h at 60 °C
conexiuni - borne	Circuit de comanda: borne cu arc 1 2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu arc 2 2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
cuplu de strangere	Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 2,5...25 mm² hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - 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	CCC GL RINA DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL BV GOST 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 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 (10 Gn pentru 11 ms)
inaltime	122 mm
latime	70 mm
adancime	120 mm
greutate produs	1,225 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	8,100 cm
Latime prima forma de impachetare	13,800 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,300 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,142 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 months
----------	-----------

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

Amprenta de mediu	
Amprenta de carbon (kg CO2 eq.)	23
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului
Use Better	
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Nu contine PVC	Da
Use Again	
Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	No
DEEE	 Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi

Technical Illustration

Assembly's dimensions

