

Fișă tehnică produs

Specificatii



TeSys D contactor, 3P(3 NO), c.a.-3, <= 440 V 80 A, 24 V c.c. bobina standard

LC1D80BD

Principale

Gama	TeSys
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
categorie de utilizare	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare <= 300 V c.c. 25...400 Hz Circuit de alimentare <= 690 V c.a.
[Ie] curent nominal de utilizare	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	24 V c.c.

Suplimentare

putere motor kW	22 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V c.a. 50 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3e)
putere motor hp	7,5 CP at 120 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 30 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 60 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 60 CP at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors
Cod compatibilitate	LC1D
compozitie contact pol	3 NO
capac de protectie	Cu
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 125 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 1100 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947

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

capacitate de rupere nominala	1100 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 990 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 135 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 160 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 600 V CSA certificat Circuit de alimentare 600 V UL certificat Circuit de alimentare 1000 V conformitate cu IEC 60947-4-1 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	8 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	4 Mcycles
durabilitate electrica	0,8 Mcycles 125 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e la Ue <= 440 V
tipul circuitului de comanda	C.c. standard
tehnologie bobine	Fără modul de deparazitare inclus
limite de tensiune circuit de comanda	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):eliminare c.c. 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):operațional c.c. 1...1.1 Uc (55...70 °C):operațional c.c.
consum de energie conectare in W	22 W 20 °C)
consum de energie mentinere in W	22 W la 20 °C
timp de functionare	95...130 ms închidere 20...35 ms deschidere
constanta de timp	75 ms
viteza maxima de functionare	3600 cic/h at 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...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: 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: conector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 2 4...16 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu Circuit de alimentare: conector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu
cuplu de strangere	Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector - cu şurubelniţa plat Ø 6 to Ø 8 mm Circuit de alimentare 12 N.m - pornit conector hexagonal 4 mm Circuit de comanda 1,2 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa 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 şi NC 1,5 ms la energizare între contactele NO şi 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
certificari produs	CCC UL Schema CB CSA UE UKCA Marin EAC
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
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) Șocuri contactor deschis (8 Gn for 11 ms) Vibrații contactor închis (3 Gn, 5...300 Hz) Șocuri contactor închis (10 Gn pentru 11 ms)
inaltime	127 mm
latime	85 mm
adancime	186 mm
greutate produs	2,59 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	11,000 cm
Latime prima forma de impachetare	16,200 cm
Lungime prima forma de impachetare	22,000 cm
Greutate prima forma de impachetare	2,585 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	2
Inaltime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	5,466 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	32
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	97,700 kg

Garanție contractuală

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

Environmental Data

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.)	101
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

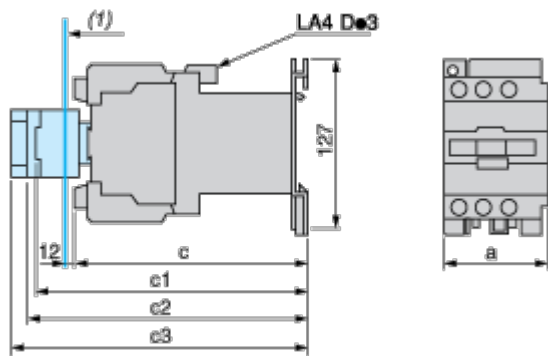
Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conform
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Nu contine PVC	Da

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale
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

Dimensions Drawings

Dimensions

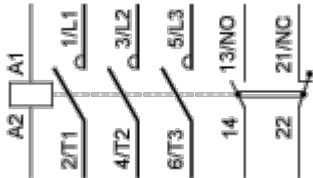


(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80 and D95
a		85
b1	with LAD 4BB3	–
	with LA4 DF, DT	–
c	without cover or add-on blocks	181
	with cover, without add-on blocks	186
c1	with LAD N (1 contact)	204
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210
c2	with LA6 DK10	221
c3	with LAD T, R, S	229
	with LAD T, R, S and sealing cover	233

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

