

Fișă tehnică produs

Specificatii



Tesys D Contactor - 3P - <Lt/>= 440 V - 40 A Ac-3 - 24 V C.C Bobina

LC1D40ABBE

Principale

gama de produse	TeSys Deca Advanced
Tip produs sau componenta	Contactator
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
categorie de utilizare	AC-1 AC-3 AC-3e
descriere poli	3P
[Ue] tensiune nominala de functionare	Circuit de alimentare <= 690 V c.a. 25...400 Hz
[Ie] curent nominal de utilizare	60 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de alimentare 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de alimentare 40 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	11 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 18,5 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 22 kW at 415 V c.a. 50 Hz (AC-3) 22 kW at 440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 22 kW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 30 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 11 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3e)
putere motor hp	3 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 5 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 10 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 30 CP at 575/600 V c.a. 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	60 A (at 60 °C) for circuit de alimentare 10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare
Irms capacitatea nominala la inchidere	800 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947 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
capacitate de rupere nominala	800 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

[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	72 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 165 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 320 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 720 A 40 °C - 1 s 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	80 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 80 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare 10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1
impedanta medie	1,5 mOhm - lth 60 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3 2,4 W AC-3e
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 Circuit de semnalizare 690 V conformitate cu IEC 60947-1
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	6 Mcycles
durabilitate electrica	2 Mcycles 35 A AC-3 la Ue <= 440 V 0,7 Mcycles 60 A AC-1 la Ue <= 440 V 2 Mcycles 35 A AC-3e la Ue <= 440 V
tipul circuitului de comanda	C.c. consum redus, c.c.
tehnologie bobine	Limitare de varf bidirectionala incorporata
limite de tensiune circuit de comanda	<= 0.1 Uc (-40...70 °C):eliminare c.c. 0.8...1.2 Uc (-40...60 °C):operațional c.c. 1...1.2 Uc (60...70 °C):operațional c.c.
consum de energie conectare in W	11 W 20 °C)
consum de energie mentinere in W	0,5 W la 20 °C
disipare de caldura	0,5 W
timp de functionare	55...65 ms închidere 20...120 ms deschidere >= 17221) 20...80 ms deschidere >= 18011)
viteza maxima de functionare	3600 cic/h at 60 °C
conexiuni - borne	Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solid Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solid 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 comanda: borne cu șurub 1 1...4 mm² - cable stiffness: solid Circuit de comanda: borne cu șurub 2 1...4 mm² - cable stiffness: solid Circuit de comanda: borne cu șurub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu șurub 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu șurub 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu Circuit de comanda: borne cu șurub 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibil 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 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 1...25 mm² hexagonal 4 mm Circuit de alimentare 5 N.m - cu șurubelnița pozidriv No 2 Circuit de comanda 1,7 N.m - 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	SR EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 15 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
certificari produs	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
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 deschis (10 Gn pentru 11 ms) Șocuri contactor închis (15 Gn pentru 11 ms)
inaltime	122 mm
latime	55 mm
adancime	120 mm
greutate produs	0,992 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	6,200 cm
Latime prima forma de impachetare	13,600 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,200 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,055 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	9
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	9,778 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.)	22
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 cu scutirile
Numar SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Regulamentul REACH	Declaratia REACH
Performanta continutului de halogen	Produs cu piese din plastic si cabluri fara halogen

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

