

Fișă tehnică produs

Specificatii



Tesys D Contactor - 3P -= 440 V - 50 A Ac-3 - 48 - 130 V C.A/C.C Bobina

LC1D50AEHE

Principale

gama de produse	TeSys Deca Advanced
Tip produs sau componenta	Contactator
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
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	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de alimentare 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de alimentare 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	48...130 V c.a. 50/60 Hz 48...130 V c.c.

Suplimentare

putere motor kW	15 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V c.a. 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 33 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 7,5 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 15 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 40 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	80 A (at 60 °C) for circuit de alimentare 10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare
Irms capacitatea nominala la inchidere	900 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

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	900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	100 A - 1 s for circuit de semnalizare 120 A - 500 ms for circuit de semnalizare 140 A - 100 ms for circuit de semnalizare 84 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 208 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 400 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 810 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare
calibrul fuzibilului asociat	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 100 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 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	1,8 Mcycles 42 A AC-3 la Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,8 Mcycles 42 A AC-3e la Ue <= 440 V
tipul circuitului de comanda	C.a./c.c. la 50/60 Hz AC/DC electronic
tehnologie bobine	Limitare de varf bidirectionala incorporata
limite de tensiune circuit de comanda	<= 0.1 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a./c.c. 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a./c.c. 1...1.1 Uc (60...70 °C):operațional c.a./c.c.
consum de energie conectare in VA	23 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consum de energie conectare in W	19 W 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	1,4 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
consum de energie mentinere in W	0,9 W la 20 °C
disipare de caldura	0,9 W at 50/60 Hz
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 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 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de comanda: borne cu surub 1 1...4 mm ² - cable stiffness: solid Circuit de comanda: borne cu surub 2 1...4 mm ² - cable stiffness: solid 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 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm ² - cable stiffness: solid 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 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexibil cu pini Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm ² - cable stiffness: solid
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 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm ² 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	Sina Placa

Mediu

standarde	EN/IEC 60947-4-1 SR EN 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
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 în 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	0,997 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	6,2 cm
Latime prima forma de impachetare	13,8 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,5 cm
Greutate prima forma de impachetare	1,058 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	15,0 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,0 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,0 cm
Greutate a doua forma de impachetare	9,824 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.)	30
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

