

Fișă tehnică produs

Specificatii



Contactor, TeSys Deca, 3P(3 NO),
AC-3/AC-3e, <=400V, 50A, 220V
AC 50/60Hz coil, spring terminals

LC1D50A3M7

Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
gama de produse	TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactor
nume scurt al dispozitivului	LC1D
aplicatie contactor	Sarcina rezistiva Comanda motor
categorie de utilizare	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
descriere poli	3P
[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	50 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 50 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
[Uc] control circuit voltage	220 V c.a. 50/60 Hz

Suplimentare

putere motor kW	15 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
putere motor hp	3 CP at 115 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 7,5 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 1 fază motors 15 CP at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 15 CP at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 40 CP at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for 3 faze motors 40 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 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 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
capacitate de rupere nominala	900 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	400 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 810 A 40 °C - 1 s for circuit de alimentare 84 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 208 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 60947-5-1 100 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 - Ith 80 A 50 Hz for circuit de alimentare
puterea disipata pe pol	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
[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	6 Mcycles
durabilitate electrica	1,45 Mcycles 50 A AC-3 la Ue <= 440 V 1,1 Mcycles 80 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 50 A AC-3e la Ue <= 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 Uc (-40...70 °C):eliminare c.a. 50/60 Hz 0.8...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 50 Hz 0.85...1,1 Uc (-40...60 °C):operațional c.a. 60 Hz 1...1.1 Uc (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 at 60 °C

conexiuni - borne	<p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibil cu pini</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de alimentare: conectori EverLink cu șurub BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: solid fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu arc 1 2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p> <p>Circuit de comanda: borne cu arc 2 2,5 mm² - cable stiffness: flexibil fara terminale de cablu</p>
cuplu de strangere	<p>Circuit de alimentare 8 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 25...35 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de alimentare 5 N.m - pornit conectori EverLink cu șurub BTR - cablu 1...25 mm² hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p> <p>Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu șurubelnița pozidriv No 2</p>
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	<p>SR EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>SR EN 60947-5-1</p> <p>CSA C22.2 No 15</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>IEC 60335-1:Clause 30.2</p>
certificari produs	<p>CCC</p> <p>UL</p> <p>Schema CB</p> <p>CSA</p> <p>UE</p> <p>UKCA</p> <p>Marin</p> <p>EAC</p>
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	55 mm
adancime	120 mm
greutate produs	0,855 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	13,7 cm
Lungime prima forma de impachetare	15,2 cm
Greutate prima forma de impachetare	937,0 g

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.) 56

Raport de mediu [Profilul ambiental al produsului](#)

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil Da

Ambalaj fara plastic Nu

[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

