

Fișă tehnică produs

Specificatii



Reversing Contactor, TeSys Deca,
3P(3NO),AC-3, <=440V 18A,220V
AC 50/60Hz coil, screw clamp
terminals

LC2D18M7

Principale

Gama	TeSys TeSys Deca
nume produs	TeSys Deca TeSys Deca
Tip produs sau componenta	Contactator reversibil
nume scurt al dispozitivului	LC2D
aplicatie contactor	Comanda motor Sarcina rezistiva
categorie de utilizare	AC-1 AC-3 AC-3e
prezentare dispozitiv	Preasamblat cu bare de alimentare pentru inversor
descriere poli	3P
power pole contact composition	3 NO
[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	18 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de alimentare 32 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de alimentare 18 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de alimentare
putere motor kW	4 kW at 220...230 V c.a. 50...60 Hz 7,5 kW at 380...400 V c.a. 50...60 Hz 9 kW at 415 V c.a. 50...60 Hz 9 kW at 440 V c.a. 50...60 Hz 10 kW at 500 V c.a. 50...60 Hz 10 kW at 660...690 V c.a. 50...60 Hz
motor power HP (UL / CSA)	1 CP at 115 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 3 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 1 fază motors 5 CP at 200/208 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 5 CP at 230/240 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 10 CP at 460/480 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors 15 CP at 575/600 V c.a. 60 Hz for 3 faze motors
tipul circuitului de comanda	C.a. la 50/60 Hz
[Uc] tensiune circuit de comanda	220 V c.a. 50/60 Hz
compozitie contact auxiliar	1 NO + 1 NC
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu SR EN 60947
categorie de supratensiune	III
[Ith] curent termic conventional in aer liber	10 A (at 60 °C) for circuit de semnalizare 32 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 60947-5-1 300 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	300 A at 440 V for circuit de alimentare conforming to SR EN 60947
[Icw] curent nominal de scurtcircuit admisibil	40 A 40 °C - 10 min for circuit de alimentare 84 A 40 °C - 1 min for circuit de alimentare 145 A 40 °C - 10 s for circuit de alimentare 240 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	10 A gG for circuit de semnalizare conforming to SR EN 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination tip 1 for circuit de alimentare 35 A gG at <= 690 V coordination tip 2 for circuit de alimentare
impedanta medie	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for circuit de alimentare
[Ui] tensiune nominala de izolatie	Circuit de alimentare 690 V conformitate cu IEC 60947-4-1 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
durabilitate electrica	1,65 Mcycles 18 A AC-3 la Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 la Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e la Ue <= 440 V
puterea disipata pe pol	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3e
Front cover	Cu
tip de blocare	Mecanic
suport de montare	Placa Sina
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	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
conexiuni - borne	Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm²flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm²flexibil fara Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm²flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...2,5 mm²flexibil cu Circuit de comanda borne cu surub 1 cablu(ri) 1...4 mm²solid Circuit de comanda borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm²solid Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...6 mm²flexibil fara Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...6 mm²flexibil fara Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1...6 mm²flexibil cu Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1...4 mm²flexibil cu Circuit de alimentare borne cu surub 1 cablu(ri) 1,5...6 mm²solid Circuit de alimentare borne cu surub 2 cablu(ri) 1,5...6 mm²solid
cuplu de strangere	Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa plat Ø 6 mm Circuit de comanda 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa Philips Nr. 2 Circuit de alimentare 1,7 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2 Circuit de alimentare 2,5 N.m - pornit borne cu surub - cu şurubelniţa pozidriv No 2
timp de functionare	12...22 ms închidere 4...19 ms deschidere

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	15 Mcycles
viteza maxima de functionare	3600 cic/h la <60 °C

Suplimentare

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	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consum de energie mentinere in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
disipare de caldura	2...3 W la 50/60 Hz
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
curentul minim de comutare	5 mA for circuit de semnalizare
tensiunea minima de comutare	17 V 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
rezistenta de izolatie	> 10 MΩ for circuit de semnalizare

Mediu

grad de protectie IP	IP20 parte frontala conformitate cu SR EN 60529
încercare climatică	conformitate cu IACS E10 conformitate cu IEC 60947-1 Annex Q category D
tratament protector	TH conformitate cu IEC 60068-2-30
Grad de poluare	3
temperatura ambientala de utilizare	-40...60 °C 60...70 °C cu declarare
temperatura ambietala pentru depozitare	-60...80 °C
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 deschis2 Gn, 5...300 Hz Vibrații contactor închis4 Gn, 5...300 Hz Șocuri contactor deschis10 Gn pentru 11 ms Șocuri contactor închis15 Gn pentru 11 ms
inaltime	77 mm
latime	90 mm
adancime	86 mm
greutate produs	0,707 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	14 cm
Latime prima forma de impachetare	9,4 cm
Lungime prima forma de impachetare	11,4 cm
Greutate prima forma de impachetare	807 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S02
Numar unitati in a doua forma de impachetare	6
Inaltime a doua forma de impachetare	15 cm
Latime a doua forma de impachetare	30 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40 cm
Greutate a doua forma de impachetare	5,209 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.)	42
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

Dimensions Drawings

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

