

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР 3P,9A,НО+Н3,220V 50Гц

LC1D09M7

### Головна

Серія продукту	TeSys Deca
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1D
Застосування контактора	Motor control Resistive load
Категорія застосування	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Опис полюсів	3P
[Ue] номінальна робоча напруга	Силова схема <= 690 В змінний струм 25...400 Hz Силова схема <= 300 В постійний струм
[Ie] номінальний робочий струм	9 A 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для силова схема 25 A 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для силова схема 9 A 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для силова схема
[Uc] control circuit voltage	220 В змінний струм 50/60 Гц

### Додаткова інформація

Потужність двигуна [кВт]	2,2 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 4 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 4 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 2,2 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 2,2 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 4 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 4 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Потужність двигуна [к.с.]	1 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза 2 к.с на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 2 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 5 к.с на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 7,5 к.с на 575/600 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 0,33 к.с на 115 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза
Код сумісності	LC1D
Компонування полюсного контакту	3 NO
Сумісність контакту	M2
Захисна кришка	3
[Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик	25 A на <60 °C для силова схема 10 A на <60 °C для signalling circuit

Номинальна вмикаюча здатність [I <sub>rms</sub> ]	250 A на 440 В для силова схема в соответствии с IEC 60947 140 A змінний струм для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постійний струм для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальна здатність відключення	250 A на 440 В для силова схема в соответствии с IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] номінальний короткочасно допустимий ст	105 A на <40 °C - 10 s для силова схема 210 A на <40 °C - 1 s для силова схема 30 A на <40 °C - 10 min для силова схема 61 A на <40 °C - 1 min для силова схема 100 A - 1 s для signalling circuit 120 A - 500 ms для signalling circuit 140 A - 100 ms для signalling circuit
Номинальний струм запобіжника	10 A gG для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1 25 A gG на <= 690 V type 1 для силова схема 20 A gG на <= 690 V type 2 для силова схема
Середній імпеданс	2,5 мОм - I <sub>th</sub> 25 A 50 Гц для силова схема
Розсіювана потужність на полюс	1,56 В AC-1 0,2 В AC-3 0,2 В AC-3e
[U <sub>i</sub> ] номінальна напруга ізоляції	Силовая схема 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая схема 600 В CSA Силовая схема 600 В UL Signalling circuit 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Signalling circuit 600 В CSA Signalling circuit 600 В UL
Категорія перенапруги	III
Ступінь забруднення	3
[U <sub>imp</sub> ] номінальна імпульсна витримувана напру	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Рівень надійності безпеки	B10d = 1369863 циклів contactor with nominal load в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклів contactor with mechanical load в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механічна зносостійкість	15 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	0,6 мільйонів циклів 25 А AC-1 <= 440 В 2 мільйонів циклів 9 А AC-3 <= 440 В 2 мільйонів циклів 9 А AC-3e <= 440 В
Тип схеми керування	Змінний струм на 50/60 Гц standard
Технологія катушки	Without built-in suppressor module
Межі напруги ланцюга керування	0.3...0.6 U <sub>c</sub> -40...70 °C drop-out змінний струм 50/60 Гц 0.8...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operational змінний струм 50 Гц 0.85...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operational змінний струм 60 Hz 1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °C operational змінний струм 50/60 Гц
Пускова потужність [ВА]	70 В·А 60 Гц 0,75 20 °C) 70 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Утримувана споживана потужність [ВА]	7,5 В·А 60 Гц 0,3 20 °C) 7 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
Розсіювання потужності	2...3 В на 50/60 Гц
Робочий час	12...22 мс closing 4...19 мс opening
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год на <60 °C
Клеми підключення	Силовая схема Гвинтовой затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Силовая схема Гвинтовой затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Силовая схема Гвинтовой затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником Силовая схема Гвинтовой затискач 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником Силовая схема Гвинтовой затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> Твердий без кабельного наконечника Силовая схема Гвинтовой затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> Твердий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовой затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовой затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовой затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником Схема керування Гвинтовой затискач 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником Схема керування Гвинтовой затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> Твердий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовой затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> Твердий без кабельного наконечника
Момент затягування	Силовая схема 1,7 Н.м Гвинтовой затискач flat Ø 6 mm Силовая схема 1,7 Н.м Гвинтовой затискач Philips No 2 Схема керування 1,7 Н.м Гвинтовой затискач flat Ø 6 mm Схема керування 1,7 Н.м Гвинтовой затискач Philips No 2 Схема керування 1,7 Н.м Гвинтовой затискач rozidriv No 2 Силовая схема 1,7 Н.м Гвинтовой затискач rozidriv No 2

Компонування допоміжного контакту	1 нормально відкритий + 1 нормально закритий
Тип допоміжних контактів	тип mechanically linked 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий в соответствии с IEC 60947-5-1 тип mirror contact 1 нормально закритий в соответствии с IEC 60947-4-1
Частота сигнального ланцюга	25...400 Hz
Мінімальна напруга перемикання	17 В для signalling circuit
Мінімальний струм перемикання	5 mA для signalling circuit
Опір ізоляції	> 10 МОм для signalling circuit
Час не перекриття контактів	1,5 мс on de-energisation between NC and NO contact 1,5 мс on energisation between NC and NO contact
Монтажна опора	Plate Рейка

## Навколишнє середовище

Стандарти	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Сертифікація виробу	BV LROS (Lloyds register of shipping) UL ГОСТ GL DNV CSA RINA CCC UKCA
Ступінь захисту	IP20 Передня панель відповідно до IEC 60529
Захисна обробка	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Кліматична стійкість	в соответствии с IACS E10 exposure to damp heat в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Допустима температура довкілля навколо при	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Висота над рівнем моря	0...3000 м
Вогнестійкість	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1  V1 відповідно до UL 94
Механічна стійкість	Вібрації contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Вібрації contactor closed (4 Gn, 5...300 Hz) Удари contactor open (10 Gn for 11 ms) Удари contactor closed (15 Gn for 11 ms)
Висота	77 мм
Ширина	45 мм
Глибина	86 мм
Маса нетто	0,32 кг

## Пакувальна одиниця

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	5,000 см
Ширина 1 упаковки	9,200 см
Довжина 1 упаковки	11,500 см
Вага 1 упаковки	348,000 г

Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	20
Висота 2 упаковки	15,000 см
Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	7,282 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	320
Висота 3 упаковки	75,000 см
Ширина 3 упаковки	60,000 см
Довжина 3 упаковки	80,000 см
Вага 3 упаковки	123,500 кг

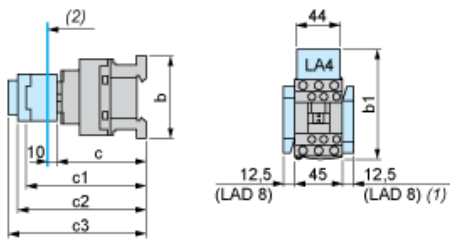
## Сталий розвиток пропозиції

Статус сталого продукту	Продукт Green Premium
Регламент <b>REACH</b>	<a href="#">Декларація REACH</a>
<b>REACH free of SVHC</b>	Так
Директива ЄС <b>RoHS</b>	Сумісні <a href="#">Декларація ЄС RoHS</a>
<b>Toxic heavy metal free</b>	Так
Не містить ртуті	Так
Декларація <b>RoHS</b> Китаю	<a href="#">China RoHS declaration</a> Проактивна декларація RoHS в Китаї (поза законодавством Китаю щодо RoHS)
Інформація про виключення по регламенту <b>RoHS</b>	<a href="#">Так</a>
Екологічна звітність	<a href="#">Екологічний профіль виробу</a>
Екологічний профіль виробу	<a href="#">Інформація про закінчення терміну експлуатації</a>
Директива <b>WEEE</b>	На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери.
<b>PVC free</b>	Так

## Гарантія

Гарантія	18 months from the date of del
----------	--------------------------------

Dimensions

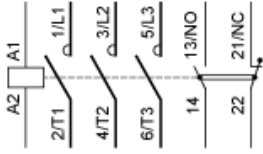


- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

Wiring

---



Рекомендована заміна