

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР 3P,9A,НО+НЗ,110В 50Гц

LC1D09F7

Головна

Серія Продукту	TeSys Deca
Тип Виробу Або Компоненту	Контактор
Назва Пристрою	LC1D
Застосування Контактора	Resistive load Motor control
Категорія Застосування	AC-1 AC-3 AC-4 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 (at <60 °C) at <= 440 В змінний струм AC-3 for силова схема 25 A (at <60 °C) at <= 440 В змінний струм AC-1 for силова схема 9 A (at <60 °C) at <= 440 В змінний струм AC-3e for силова схема
[Uc] Control Circuit Voltage	110 В змінний струм 50/60 Гц

Додаткова інформація

Потужність Двигуна [Квт]	2,2 кВт at 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 4 кВт at 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 4 кВт at 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт at 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт at 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 2,2 кВт at 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 2,2 кВт at 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 4 кВт at 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 4 кВт at 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт at 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт at 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Потужність Двигуна [К.С.]	1 к.с at 230/240 В змінний струм 50/60 Гц for 1 фаза motors 2 к.с at 200/208 В змінний струм 50/60 Гц for 3 фази motors 2 к.с at 230/240 В змінний струм 50/60 Гц for 3 фази motors 5 к.с at 460/480 В змінний струм 50/60 Гц for 3 фази motors 7,5 к.с at 575/600 В змінний струм 50/60 Гц for 3 фази motors 0,33 к.с at 115 В змінний струм 50/60 Гц for 1 фаза motors
Код Сумісності	LC1D
Компонування Поліусного Контакту	3 NO
Сумісність Контакту	M2
Захисна Кришка	3
[Ith] Умовний Тепловий Струм У Відкритому Вик	25 A (at 60 °C) for силова схема 10 A (at 60 °C) for signalling circuit

<p>Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.23 для ознайомлення.</p> <p>Ціни на продукцію для ринку житлового будвництва індикативні станом на 01.08.23 для ознайомлення у гривні з ПДВ.</p> <p>Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.</p>

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем

Номінальна Вмикаюча Здатність [I _{rms}]	250 A at 440 V for силова схема conforming to IEC 60947 140 A змінний струм for signalling circuit conforming to MEK 60947-5-1 250 A постійний струм for signalling circuit conforming to MEK 60947-5-1
Номінальна Здатність Відключення	250 A at 440 V for силова схема conforming to IEC 60947
[I _{cw}] Номінальний Короткочасно Допустимий Ст	105 A 40 °C - 10 s for силова схема 210 A 40 °C - 1 s for силова схема 30 A 40 °C - 10 min for силова схема 61 A 40 °C - 1 min for силова схема 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Номінальний Струм Запобіжника	10 A gG for signalling circuit conforming to MEK 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for силова схема 20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for силова схема
Середній Імпеданс	2,5 мОм - I _{th} 25 A 50 Гц for силова схема
Розсіювана Потужність На Полюс	1,56 В AC-1 0,2 В AC-3 0,2 В AC-3e
[U _i] 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 MEK 60947-1 Signalling circuit 600 В CSA Signalling circuit 600 В UL
Категорія Перенапруги	III
Ступінь Забруднення	3
[U _{imp}] Номінальна Імпульсна Витримувана Напруга	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 A AC-1 <= 440 В 2 мільйонів циклів 9 A AC-3 <= 440 В 2 мільйонів циклів 9 A 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 _c -40...70 °C drop-out змінний струм 50/60 Гц 0.8...1.1 U _c -40...60 °C operational змінний струм 50 Гц 0.85...1.1 U _c -40...60 °C operational змінний струм 60 Hz 1...1.1 U _c 60...70 °C operational змінний струм 50/60 Гц
Пускова Потужність [В _a]	70 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Утримувана Споживана Потужність [В _a]	7,5 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Розсіювання Потужності	2...3 В at 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: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² - cable stiffness: гнучкий без кабельного наконечника Силовая схема: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм² - cable stiffness: гнучкий без кабельного наконечника Силовая схема: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² - cable stiffness: гнучкий з кабельним наконечником Силовая схема: Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм² - cable stiffness: гнучкий з кабельним наконечником Силовая схема: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² - cable stiffness: Твердий без кабельного наконечника Силовая схема: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм² - cable stiffness: Твердий без кабельного наконечника Схема керування: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² - cable stiffness: гнучкий без кабельного наконечника Схема керування: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм² - cable stiffness: гнучкий без кабельного наконечника Схема керування: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² - cable stiffness: гнучкий з кабельним наконечником Схема керування: Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм² - cable stiffness: гнучкий з кабельним наконечником Схема керування: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² - cable stiffness: Твердий без кабельного наконечника Схема керування: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм² - cable stiffness: Твердий без кабельного наконечника
Момент Затягування	Силовая схема 1,7 Н.м Гвинтовий затискач flat Ø 6 mm Силовая схема 1,7 Н.м Гвинтовий затискач Philips No 2 Схема керування 1,7 Н.м Гвинтовий затискач flat Ø 6 mm Схема керування 1,7 Н.м Гвинтовий затискач Philips No 2 Схема керування 1,7 Н.м Гвинтовий затискач pozidriv No 2 Силовая схема 1,7 Н.м Гвинтовий затискач pozidriv 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 МЭК 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 for signalling circuit
Мінімальний Струм Перемикання	5 mA for signalling circuit
Опір Ізоляції	> 10 МОм for 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 MEK 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Сертифікація Виробу	UL ГОСТ GL CCC BV LROS (Lloyds register of shipping) CSA DNV RINA 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
Вогнестійкість	V1 відповідно доUL 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 см
Ширина 1 Упаковки	9,2 см
Довжина 1 Упаковки	11,3 см
Вага 1 Упаковки	351 г
Тип 2 Упаковки	S02
Кількість Одиниць У 2 Упаковці	20
Висота 2 Упаковки	15 см
Ширина 2 Упаковки	30 см
Довжина 2 Упаковки	40 см
Вага 2 Упаковки	7,535 кг
Тип 3 Упаковки	P06
Кількість Одиниць У 3 Упаковці	320
Висота 3 Упаковки	80 см
Ширина 3 Упаковки	80 см
Довжина 3 Упаковки	60 см
Вага 3 Упаковки	130,555 кг

Гарантия

Гарантія	18 months
----------	-----------

Сталий розвиток

Маркування **Green Premium™** - це зобов'язання Schneider Electric постачати продукцію з найкращою у своєму класі екологічною продуктивністю. Маркування Green Premium обіцяє відповідність найсучаснішим нормам, прозорість щодо впливу на навколишнє середовище, а також циклічні та низькі продукти CO₂.

Керівництво з оцінки сталого розвитку продукту - це інформаційно-аналітична стаття, яка пояснює глобальні стандарти екомаркування та як інтерпретувати екологічні декларації.

[Керівництво з оцінки стійкості продукту >](#)



Прозорість [RoHS/REACH](#)

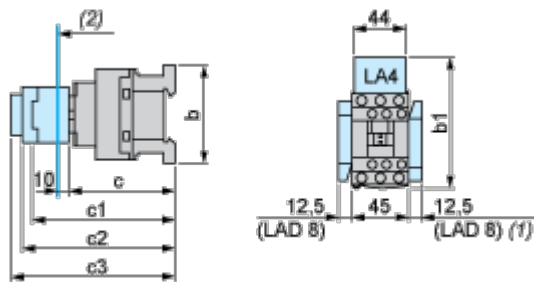
Забезпечення комфорту

✓ Reach Free Of Svhc	
✓ Toxic Heavy Metal Free	
✓ Не Містить Ртуті	
✓ Інформація Про Виключення По Регламенту Rohs	Так
✓ Pvc Free	

Сертифікації та стандарти

Регламент Reach	Декларація REACH
Директива Єс RoHS	Сумісні Декларація ЄС RoHS
Декларація RoHS Китаю	China RoHS declaration Проактивна декларація RoHS в Китаї (поза законодавством Китаю щодо RoHS)
Екологічна Звітність	Екологічний профіль виробу
Директива WEEE	На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери.
Екологічний Профіль Виробу	Інформація про закінчення терміну експлуатації

Dimensions



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

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

Wiring

