

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР 3Р, 12А, НО+НЗ, 110В 50Гц

LC1D12F7

Головна

Серія Продукту	TeSys Deca
Тип Виробу Або Компоненту	Контактор
Назва Пристрою	LC1D
Застосування Контактора	Резистивне навантаження Управління двигуном
Категорія Застосування	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Опис Полюсів	3Р
[Ue] Номінальна Робоча Напруга	Коло подачі живлення: <= 690 В змінний струм 25...400 Гц Коло подачі живлення: <= 300 В постійний струм
[Ie] Номінальний Робочий Струм	25 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення 12 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення 12 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення
[Uc] Напруга Ланцюга Керування	110 В змінний струм 50/60 Гц

Додаткова інформація

Потужність Двигуна [КВт]	3 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 3,7 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 3 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Потужність Двигуна [К.С.]	0,5 к.с на 115 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 2 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 3 к.с на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 3 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 7,5 к.с на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 10 к.с на 575/600 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни
Код Сумісності	LC1D
Компонування Поліусного Контакту	3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)
Захисна Кришка	3
[Ith] Умовний Тепловий Струм У Відкритому Вик	25 А (на 60 °C) для коло подачі живлення 10 А (на 60 °C) для схема сигналізації

Номінальна Вмикаюча Здатність [Irms] 250 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1
250 А постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1
Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.24 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.24 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання для покриття гарантійних зобов'язань, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

Номинальна Здатність Відключення	250 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
[Icw] Номінальний Короткочасно Допустимий Ст	105 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення 210 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення 30 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення 61 A на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення 100 A - 1 с для схема сигналізації 120 A - 500 мс для схема сигналізації 140 A - 100 мс для схема сигналізації
Номинальний Струм Запобіжника	10 A gG для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1 40 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення 25 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення
Середній Імпеданс	2,5 мОм - lth 25 A 50 Гц для коло подачі живлення
Розсіювана Потужність На Полюс	0,36 В AC-3 1,56 В AC-1 0,36 В AC-3e
[Ui] Номінальна Напруга Ізоляції	Коло подачі живлення: 690 В відповідно до MEK 60947-4-1 Коло подачі живлення: 600 В CSA сертифікований Коло подачі живлення: 600 В UL сертифікований Схема сигналізації: 690 В відповідно до IEC 60947-1 Схема сигналізації: 600 В CSA сертифікований Схема сигналізації: 600 В UL сертифікований
Категорія Перенапруги	III
Ступінь Забруднення	3
[Uimp] Номінальна Імпульсна Витримувана Напру	6 кВ відповідно до MEK 60947
Рівень Надійності Безпеки	B10d = 1369863 циклів контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклів контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1
Механічна Зносостійкість	15 мільйонів циклів
Електрична Зносостійкість	2 мільйонів циклів 12 A AC-3 на Ue <= 440 В 0,8 мільйонів циклів 25 A AC-1 на Ue <= 440 В 2 мільйонів циклів 12 A AC-3e на Ue <= 440 В
Тип Схеми Керування	Змінний струм на 50/60 Гц стандартний
Технологія Катушки	Без вбудованого модуля придушення
Межі Напруги Ланцюга Керування	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):випадання змінний струм 50/60 Гц 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):робочий змінний струм 50 Гц 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):робочий змінний струм 60 Гц 1...1.1 Uc (60...70 °C):робочий змінний струм 50/60 Гц
Пускова Потужність [Ba]	70 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C) 70 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C)
Утримувана Споживана Потужність [Ba]	7,5 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C) 7 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C)
Розсіювання Потужності	2...3 В на 50/60 Гц
Робочий Час	12...22 мс закриття 4...19 мс відкриття
Максимальна Робоча Швидкість	3600 цикл/год на < 60 °C

Клеми Підключення	Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 2 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 2 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтовий затискач 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтовий затискач 2 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтовий затискач 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Ланцюг управління: гвинтови⚡⚡ затискач 2 1...2,5 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Ланцюг управління: гвинтовий затискач 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтовий затискач 2 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника
Момент Затягування	Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтовий затискач - з викруткою плоский Ø 6 мм Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтовий затискач - з викруткою Philips № 2 Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтовий затискач - з викруткою плоский Ø 6 мм Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтовий затискач - з викруткою Philips № 2 Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтовий затискач - з викруткою хрестоподібний № 2 Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтовий затискач - з викруткою хрестоподібний № 2
Компонування Допоміжного Контакту	1 нормально відкритий + 1 нормально закритий
Тип Допоміжних Контактів	тип механічно з'єднані 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий відповідно до IEC 60947-5-1 тип дзеркальний контакт 1 нормально закритий відповідно до MEK 60947-4-1
Частота Сигнального Ланцюга	25...400 Гц
Мінімальна Напруга Перемикання	17 В для схема сигналізації
Мінімальний Струм Перемикання	5 мА для схема сигналізації
Опір Ізоляції	> 10 МОм для схема сигналізації
Час Не Перекриття Контактів	1,5 мс при знеструмленні між NC та NO контактом 1,5 мс при ввімкненні живлення між NC та NO контактом
Монтажна Опора	Рейка Пластина

Навколишнє середовище

Стандарти	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 MEK 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 MEK 60335-1
Сертифікація Виробу	CCC BV CSA GL UL RINA GOST LROS (Lloyds реєстр судноплавства) DNV UKCA
Ступінь Захисту	IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529

Захисна Обробка	ТН відповідно до МЕК 60068-2-30
Кліматична Стійкість	відповідно до IACS E10 вплив вологого тепла відповідно до МЕК 60947-1 додаток Q категорія D вплив вологого тепла
Допустима Температура Довкілля Навколо При	-40...60 °C 60...70 °C зі зниженням
Висота Над Рівнем Моря	0...3000 m
Вогнестійкість	850 °C відповідно до МЕК 60695-2-1
Вогнестійкість	V1 відповідно до UL 94
Механічна Стійкість	Вібрації контактор розімкнено (2 Гн, 5...300 Гц) Вібрації контактор замкнутий (4 Гн, 5...300 Гц) Удари контактор розімкнено (10 Гн протягом 11 мс) Удари контактор замкнутий (15 Гн за 11 мс)
Висота	77 мм
Ширина	45 мм
Глибина	86 мм
Маса Нетто	0,325 кг

Пакувальна одиниця

Тип 1 Упаковки	PCE
Кількість Одиниць У 1 Упаковці	1
Висота 1 Упаковки	5,3 см
Ширина 1 Упаковки	9,4 см
Довжина 1 Упаковки	11,4 см
Вага 1 Упаковки	353 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	129,38 кг

Гарантія за договором

Гарантія	18 місяців
----------	------------

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 Drawings

Dimensions



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

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	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.			

Connections and Schema

Wiring

