

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР 3P, 12A, NO+N3, 24V ОБМЕЖ.

LC1D12BD

### Головна

Серія Продукту	TeSys Deca
Тип Виробу Або Компоненту	Контактор
Назва Пристрою	LC1D
Застосування Контактора	Резистивне навантаження Управління двигуном
Категорія Застосування	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Опис Полюсів	3P
[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	24 В ПОСТІЙНИЙ СТРУМ

### 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 фази двигуни 2 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фази 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)
Сумісність Контакту	M4
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

<p>Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.23 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 22.01.24 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.</p>

Номинальна Вмикаюча Здатність [Irms]	250 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947 140 A змінний струм для схема сигналізації відповідно до MEK 60947-5-1 250 A ПОСТІЙНИЙ СТРУМ для схема сигналізації відповідно до MEK 60947-5-1
Номинальна Здатність Відключення	250 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
[Icw] Номинальний 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 MEK 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 - Ith 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] Номинальна Напряга 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 MEK 60947-1 Схема сигналізації: 600 В CSA сертифікований Схема сигналізації: 600 В UL сертифікований
Категорія Перенапруги	III
Ступінь Забруднення	3
[Uimp] Номинальна Імпульсна Витримувана Напру	6 кВ відповідно до MEK 60947
Рівень Надійності Безпеки	V10d = 1369863 циклів контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклів контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1
Механічна Зносостійкість	30 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	Постійний струм стандартний
Технологія Катушки	З вбудованим пристроєм придушення
Межі Напруги Ланцюга Керування	0,1...0,25 Uc (-40...70 °C):випадання ПОСТІЙНИЙ СТРУМ 0,7...1,25 Uc (-40...60 °C):робочий ПОСТІЙНИЙ СТРУМ 1...1,25 Uc (60...70 °C):робочий ПОСТІЙНИЙ СТРУМ
Пускова Потужність [Вт]	5,4 В (на 20 °C)
Утримувана Споживана Потужність [Вт]	5,4 В на 20 °C
Робочий Час	63 ±15 % ms закриття 20 ±20 % ms відкриття
Постійний Коефіцієнт Часу	28 мс
Максимальна Робоча Швидкість	3600 цикл/год на < 60 °C

Клеми Підключення	<p>Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p>
-------------------	---

Момент Затягування	<p>Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою плоский Ø 6 мм</p> <p>Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою Philips № 2</p> <p>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою плоский Ø 6 мм</p> <p>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою Philips № 2</p> <p>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою хрестоподібний № 2</p> <p>Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою хрестоподібний № 2</p>
--------------------	--

Компонування Допоміжного Контакту	1 нормально відкритий + 1 нормально закритий
-----------------------------------	--

Тип Допоміжних Контактів	тип механічно з'єднані 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий відповідно до MEK 60947-5-1 тип дзеркальний контакт 1 нормально закритий відповідно до MEK 60947-4-1
--------------------------	---

Частота Сигнального Ланцюга	25...400 Гц
-----------------------------	-------------

Мінімальна Напряга Перемикачання	17 В для схема сигналізації
----------------------------------	-----------------------------

Мінімальний Струм Перемикачання	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	Пластина Рейка
----------------	-------------------

## Навколишнє середовище

Стандарти	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 MEK 60947-4-1 MEK 60947-5-1 UL 508 MEK 60335-1
-----------	---

Сертифікація Виробу	BV CSA DNV RINA GL GOST LROS (Lloyds реєстр судноплавства) CCC UL 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	95 мм
Маса Нетто	0,485 кг

## Пакувальна одиниця

Тип 1 Упаковки	PCE
Кількість Одиниць У 1 Упаковці	1
Висота 1 Упаковки	5,000 см
Ширина 1 Упаковки	9,000 см
Довжина 1 Упаковки	11,000 см
Вага 1 Упаковки	520,300 г
Тип 2 Упаковки	S02
Кількість Одиниць У 2 Упаковці	15
Висота 2 Упаковки	15,000 см
Ширина 2 Упаковки	30,000 см
Довжина 2 Упаковки	40,000 см
Вага 2 Упаковки	8,039 кг
Тип 3 Упаковки	P06
Кількість Одиниць У 3 Упаковці	240
Висота 3 Упаковки	75,000 см
Ширина 3 Упаковки	80,000 см
Довжина 3 Упаковки	60,000 см
Вага 3 Упаковки	136,620 кг

## Гарантія

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 CO<sub>2</sub>.

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

Не Містить Ртуті

Інформація Про Виключення По Регламенту Rohs [Так](#)

Pvc Free

## Сертифікації та стандарти

Регламент **Reach**

[Декларація REACH](#)

Директива Єс **Rohs**

Відповідає виняткам

Декларація **Rohs** Китаю

[China RoHS declaration](#)

Продукт виходить за межі Китаю RoHS. Декларація речовини для вашої інформації

Екологічна Звітність

[Екологічний профіль виробу](#)

Екологічний Профіль Виробу

[Інформація про закінчення терміну експлуатації](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>		77	99	80
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
<b>c2</b>	with LA6 DK10	138	138	138
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Connections and Schema

Wiring

---

