

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР 3P,80A,НО+НЗ, 220В 50Гц

LC1D80M7

### Головна

Діапазон	TeSys
Серія Продукту	TeSys Deca
Тип Виробу Або Компоненту	Контактор
Назва Пристрою	LC1D
Застосування Контактора	Управління двигуном Резистивне навантаження
Категорія Застосування	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Опис Полюсів	3P
[Ue] Номінальна Робоча Напруга	Коло подачі живлення: <= 300 В ПОСТІЙНИЙ СТРУМ 25...400 Гц Коло подачі живлення: <= 690 В змінний струм
[Ie] Номінальний Робочий Струм	125 А (на < 60 °С) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення 80 А (на < 60 °С) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення 80 А (на < 60 °С) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення
[Uc] Напруга Ланцюга Керування	220 В змінний струм 50/60 Гц

### Додаткова інформація

Потужність Двигуна [Квт]	22 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 37 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 55 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 45 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 22 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 37 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 45 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 55 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 45 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Потужність Двигуна [К.С.]	7,5 к.с на 120 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 15 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 30 к.с на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 30 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 60 к.с на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 60 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	M11
Захисна Кришка	3
[Ith] Умовний Тепловий Струм У Відкритому Вик	10 А (на 60 °С) для схема сигналізації 125 А (на 60 °С) для коло подачі живлення
<р>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.</р>	

Номинальна Вмикаюча Здатність [I <sub>rms</sub> ]	140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до MEK 60947-5-1 250 А ПОСТІЙНИЙ СТРУМ для схема сигналізації відповідно до MEK 60947-5-1 1100 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
Номинальна Здатність Відключення	1100 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
[I <sub>cw</sub> ] Номинальний Короткочасно Допустимий Ст	640 А на <40 °С - 10 с для коло подачі живлення 990 А на <40 °С - 1 с для коло подачі живлення 135 А на <40 °С - 10 хв для коло подачі живлення 320 А на <40 °С - 1 хв для коло подачі живлення 100 А - 1 с для схема сигналізації 120 А - 500 мс для схема сигналізації 140 А - 100 мс для схема сигналізації
Номинальний Струм Запобіжника	10 А gG для схема сигналізації відповідно до MEK 60947-5-1 200 А gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення 160 А gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення
Середній Імпеданс	0,8 мОм - I <sub>th</sub> 125 А 50 Гц для коло подачі живлення
Розсіювана Потужність На Полюс	5,1 В AC-3 12,5 В AC-1 5,1 В AC-3e
[UI] Номинальна Напряга Ізоляції	Коло подачі живлення: 600 В CSA сертифікований Коло подачі живлення: 600 В UL сертифікований Коло подачі живлення: 1000 В відповідно до MEK 60947-4-1 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
[U <sub>imp</sub> ] Номинальна Імпульсна Витримувана Напря	8 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	4 мільйонів циклів
Електрична Зносостійкість	0,8 мільйонів циклів 125 А AC-1 на U <sub>e</sub> <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 80 А AC-3 на U <sub>e</sub> <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 80 А AC-3e на U <sub>e</sub> <= 440 В
Тип Схеми Керування	Змінний струм на 50/60 Гц стандартний
Технологія Катушки	Без вбудованого модуля придушення
Межі Напруги Ланцюга Керування	0.85...1.1 U <sub>c</sub> (-40...55 °С):робочий змінний струм 60 Гц 0.3...0.6 U <sub>c</sub> (-40...70 °С):випадання змінний струм 50/60 Гц 0.8...1.1 U <sub>c</sub> (-40...55 °С):робочий змінний струм 50 Гц 1...1.1 U <sub>c</sub> (55...70 °С):робочий змінний струм 50/60 Гц
Пускова Потужність [В <sub>a</sub> ]	245 В·А 60 Гц cos φ <sub>i</sub> 0,75 (на 20 °С) 245 В·А 50 Гц cos φ <sub>i</sub> 0,75 (на 20 °С)
Утримувана Споживана Потужність [В <sub>a</sub> ]	26 В·А 60 Гц cos φ <sub>i</sub> 0,3 (на 20 °С) 26 В·А 50 Гц cos φ <sub>i</sub> 0,3 (на 20 °С)
Розсіювання Потужності	6...10 В на 50/60 Гц
Робочий Час	20...35 мс закриття 6...20 мс відкриття
Максимальна Робоча Швидкість	3600 цикл/год на < 60 °С

Клеми Підключення	<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...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: 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: Твердий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: з'єднувач 1 4...50 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: з'єднувач 2 4...25 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: з'єднувач 1 4...50 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Коло подачі живлення: з'єднувач 2 4...16 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Коло подачі живлення: з'єднувач 1 4...50 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: з'єднувач 2 4...25 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p>
Момент Затягування	<p>Ланцюг управління: 1,2 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою плоский Ø 6 мм</p> <p>Ланцюг управління: 1,2 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою Philips № 2</p> <p>Коло подачі живлення: 12 Н.м - на з'єднувач - з викруткою плоский Ø 6...8 мм</p> <p>Коло подачі живлення: 12 Н.м - на з'єднувач шестигранна головка гвинта 4 мм</p> <p>Ланцюг управління: 1,2 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою хрестоподібний № 2</p>
Компонування Допоміжного Контакт	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 Перемикач	17 В для схема сигналізації
Мінімальний Струм Перемикач	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
Сертифікація Виробу	GOST RINA CCC CSA BV DNV GL LROS (Lloyds реєстр судноплавства) UL
Ступінь Захисту	IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529
Захисна Обробка	TH відповідно до MEK 60068-2-30
Кліматична Стійкість	відповідно до IACS E10 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) Удари контактор розімкнено (8 Гн за 11 мс) Вібрації контактор замкнутий (3 Гн, 5...300 Гц) Удари контактор замкнутий (10 Гн протягом 11 мс)
Висота	127 мм
Ширина	85 мм
Глибина	130 мм
Маса Нетто	1,59 кг

## Пакувальна одиниця

Тип 1 Упаковки	PCE
Кількість Одиниць У 1 Упаковці	1
Висота 1 Упаковки	14,000 см
Ширина 1 Упаковки	13,500 см
Довжина 1 Упаковки	10,000 см
Вага 1 Упаковки	1,560 кг
Тип 2 Упаковки	S02
Кількість Одиниць У 2 Упаковці	5
Висота 2 Упаковки	15,000 см
Ширина 2 Упаковки	30,000 см
Довжина 2 Упаковки	40,000 см
Вага 2 Упаковки	8,085 кг
Тип 3 Упаковки	P06
Кількість Одиниць У 3 Упаковці	80
Висота 3 Упаковки	75,000 см
Ширина 3 Упаковки	60,000 см
Довжина 3 Упаковки	80,000 см
Вага 3 Упаковки	133,300 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

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**

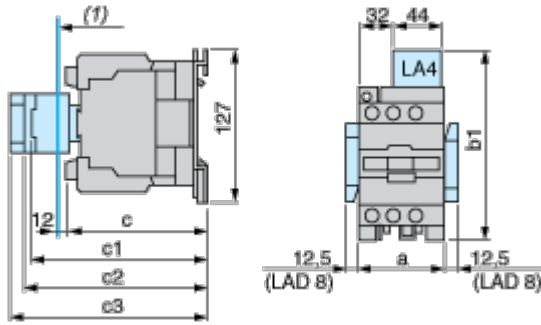
На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери.

Екологічний Профіль Виробу

Спеціальні операції з переробки не потрібні

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
<b>a</b>		85	85
<b>b1</b>	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
<b>c1</b>	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Connections and Schema

Wiring

---

