

Паспорт продукту

Технічні характеристики



3P КОНТАКТОР 440В 40А ~230В 50/60Гц

LC1D40AP7

Головна

Діапазон	TeSys TeSys Deca
Серія Продукту	TeSys Deca
Тип Виробу Або Компоненту	Контактор
Назва Пристрою	LC1D
Застосування Контактора	Управління двигуном Резистивне навантаження
Категорія Застосування	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Опис Полюсів	3P
[Ue] Номінальна Робоча Напряга	Коло подачі живлення: ≤ 690 В змінний струм 25...400 Гц Коло подачі живлення: ≤ 300 В ПОСТІЙНИЙ СТРУМ
[Ie] Номінальний Робочий Струм	60 А (на < 60 °C) на ≤ 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення 40 А (на < 60 °C) на ≤ 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення 40 А (на < 60 °C) на ≤ 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення
[Uc] Напряга Ланцюга Керування	230 В змінний струм 50/60 Гц

Додаткова інформація

Потужність Двигуна [кВт]	18,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 30 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 9 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 18,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 11 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 30 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Потужність Двигуна [К.С.]	5 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 10 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 30 к.с на 575/600 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 10 к.с на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 3 к.с на 115 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 30 к.с на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни
Код Сумісності	LC1D
Компонування Поліосного Контакту	3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)
Сумісність Контакту	M2
Захисна Кришка	3

[Ith] Умовний Тепловий Струм У 10 А (на 60 °C) для схема сигналізації
Відповідно до умов, що застосовуються 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 [I _{rms}]	140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до МЕК 60947-5-1 250 А ПОСТІЙНИЙ СТРУМ для схема сигналізації відповідно до МЕК 60947-5-1 800 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до МЕК 60947
Номинальна Здатність Відключення	800 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до МЕК 60947
[I _{cw}] Номинальний Короткочасно Допустимий Ст	320 А на <40 °С - 10 с для коло подачі живлення 720 А на <40 °С - 1 с для коло подачі живлення 72 А на <40 °С - 10 хв для коло подачі живлення 165 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 МЕК 60947-5-1 80 А gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення 80 А gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення
Середній Імпеданс	1,5 мОм - Ith 60 А 50 Гц для коло подачі живлення
Розсіювана Потужність На Полюс	2,4 В AC-3 5,4 В AC-1 2,4 В AC-3e
[UI] Номинальна Напряга Ізоляції	Коло подачі живлення: 600 В CSA сертифікований Коло подачі живлення: 600 В UL сертифікований Схема сигналізації: 690 В відповідно до МЕК 60947-1 Схема сигналізації: 600 В CSA сертифікований Схема сигналізації: 600 В UL сертифікований Коло подачі живлення: 690 В відповідно до МЕК 60947-4-1
Категорія Перенапруги	III
Ступінь Забруднення	3
[U _{imp}] Номинальна Імпульсна Витримувана Напру	6 кВ відповідно до МЕК 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	6 мільйонів циклів
Електрична Зносостійкість	1,4 мільйонів циклів 60 А AC-1 на U _e <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 40 А AC-3 на U _e <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 40 А AC-3e на U _e <= 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 U _c (-40...70 °С):випадання змінний струм 50/60 Гц 0.8...1.1 U _c (-40...60 °С):робочий змінний струм 50 Гц 0.85...1.1 U _c (-40...60 °С):робочий змінний струм 60 Гц 1...1.1 U _c (60...70 °С):робочий змінний струм 50/60 Гц
Пускова Потужність [В _a]	140 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (на 20 °С) 160 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (на 20 °С)
Утримувана Споживана Потужність [В _a]	13 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (на 20 °С) 15 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (на 20 °С)
Розсіювання Потужності	4...5 В на 50/60 Гц
Робочий Час	4...19 мс відкриття 12...26 мс закриття
Максимальна Робоча Швидкість	3600 цикл/год на < 60 °С

Клеми Підключення	<p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: Гвинтовий затискач 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтове з'єднання 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтове з'єднання 2 1...25 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтове з'єднання 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтове з'єднання 2 1...25 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтове з'єднання 1 1...35 мм² - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: Гвинтове з'єднання 2 1...25 мм² - жорсткість кабелю: Твердий без кабельного наконечника</p>
-------------------	---

Момент Затягування	<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>Коло подачі живлення: 8 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - кабель 25...35 мм² шестигранна головка гвинта 4 мм</p> <p>Коло подачі живлення: 5 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - кабель 1...25 мм² шестигранна головка гвинта 4 мм</p> <p>Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на Гвинтовий затискач - з викруткою хрестоподібний № 2</p> <p>Коло подачі живлення: 2,5 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 МЕК 60947-5-1 тип дзерка ◆◆ний контакт 1 нормально закритий відповідно до МЕК 60947-4-1
--------------------------	--

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

Мінімальна Напряга 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 MEK 60947-5-1 UL 508 MEK 60335-1
-----------	---

Сертифікація Виробу	CCC CSA GOST 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 відповідно до MEK 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 замкнутий (15 Гн за 11 мс) Удари контактор розімкнено (10 Гн протягом 11 мс)
Висота	122 мм
Ширина	55 мм
Глибина	120 мм
Маса Нетто	0,85 кг

Пакувальна одиниця

Тип 1 Упаковки	PCE
Кількість Одиниць У 1 Упаковці	1
Висота 1 Упаковки	6,3 см
Ширина 1 Упаковки	13,8 см
Довжина 1 Упаковки	15,4 см
Вага 1 Упаковки	920,0 г
Тип 2 Упаковки	S02
Кількість Одиниць У 2 Упаковці	10
Висота 2 Упаковки	15,0 см
Ширина 2 Упаковки	30,0 см
Довжина 2 Упаковки	40,0 см
Вага 2 Упаковки	9,9 кг
Тип 3 Упаковки	P06
Кількість Одиниць У 3 Упаковці	160
Висота 3 Упаковки	77,0 см
Ширина 3 Упаковки	80,0 см
Довжина 3 Упаковки	60,0 см
Вага 3 Упаковки	166,82 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 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**

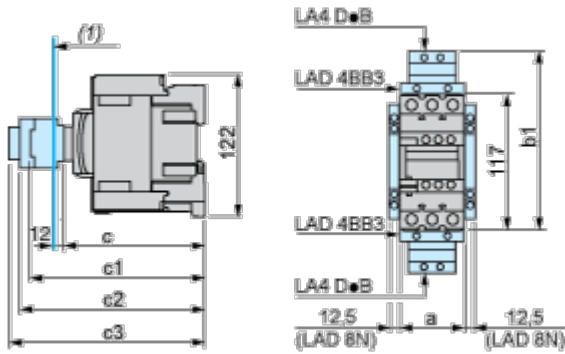
На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери.

Екологічний Профіль Виробу

[Інформація про закінчення терміну експлуатації](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Connections and Schema

Wiring

