

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР TESYS GREEN D12 24-60 AC/DC

LC1D12BNE

Главное

Серія продукту	TeSys Deca Advanced
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1D
Застосування контактора	Резистивне навантаження Управління двигуном
Категорія застосування	AC-3 AC-1 AC-3e
Опис полюсів	3P
[Ue] номінальна робоча напруга	Коло подачі живлення: <= 690 В змінний струм 25...400 Гц
[Ie] номінальний робочий струм	25 А (на < 60 °C) на <= 440 В AC-1 для коло подачі живлення 12 А (на < 60 °C) на <= 440 В AC-3 для коло подачі живлення 12 А (на < 60 °C) на <= 440 В AC-3e для коло подачі живлення
[Uc] напруга ланцюга керування	24...60 В змінний струм 50/60 Гц 24...60 В постійний струм

Дополнительно

Потужність двигуна [кВт]	3 кВт на 220...230 В змінний струм 50 Гц (AC-3) 5,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50 Гц (AC-3) 5,5 кВт на 415 В змінний струм 50 Гц (AC-3) 5,5 кВт на 440 В змінний струм 50 Гц (AC-3) 7,5 кВт на 500 В змінний струм 50 Гц (AC-3) 7,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50 Гц (AC-3) 3 кВт на 220...230 В змінний струм 50 Гц (AC-3e) 5,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50 Гц (AC-3e) 5,5 кВт на 415 В змінний струм 50 Гц (AC-3e) 5,5 кВт на 440 В змінний струм 50 Гц (AC-3e) 7,5 кВт на 500 В змінний струм 50 Гц (AC-3e) 7,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50 Гц (AC-3e)
Потужність двигуна [к.с.]	0,5 л.с. на 115 В змінний струм 60 Гц для 1 фази двигуни 2 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 1 фази двигуни 3 л.с. на 200/208 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни 3 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни 7,5 л.с. на 460/480 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни 10 л.с. на 575/600 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни
Код сумісності	LC1D
Компонування полюсного контакту	3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)
Захисна кришка	3
[Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик	10 А (на 60 °C) для схема сигналізації 25 А (на 60 °C) для коло подачі живлення
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 01.03.2026 для Номінальна здатність відключення 250 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947 ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.2026 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 обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	100 A - 1 с для схема сигналізації 120 A - 500 мс для схема сигналізації 140 A - 100 мс для схема сигналізації 30 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення 61 A на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення 105 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення 210 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення
Номінальний 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	1,56 Вт AC-1 0,36 Вт AC-3 0,36 Вт AC-3e
[Ui] номінальна напруга ізоляції	Коло подачі живлення: 690 В відповідно до MEK 60947-4-1 Схема сигналізації: 690 В відповідно до IEC 60947-1
Категорія перенапруги	III
Ступінь забруднення	3
[Uimp] номінальна імпульсна витримувана напру	6 кВ відповідно до MEK 60947
Рівень надійності безпеки	B10d = 1369863 циклы контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1
Механічна зносостійкість	15 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	2,3 мільйонів циклів 11 A AC-3 на Ue <= 440 В 0,8 мільйонів циклів 25 A AC-1 на Ue <= 440 В 2,3 мільйонів циклів 11 A AC-3e на Ue <= 440 В
Тип схеми керування	Змінний/постійний струм на 50/60 Гц AC/DC електронний
Технологія катушки	Вбудований двонаправлений піковий обмежувач
Межі напруги ланцюга керування	<= 0.1 Uc (-40...70 °C):випадання Змінний/постійний струм 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):робочий змінний струм 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):робочий постійний струм 1...1.1 Uc (60...70 °C):робочий Змінний/постійний струм
Пускова потужність [BA]	15 В·А 50/60 Гц (на 20 °C)
Пускова потужність [Вт]	14 Вт (на 20 °C)
Утримувана споживана потужність [BA]	0,9 В·А 50/60 Гц (на 20 °C)
Утримувана споживана потужність [Вт]	0,6 Вт на 20 °C
Розсіювання потужності	0,6 Вт на 50/60 Гц
Робочий час	45...55 мс закриття 20...90 мс відкриття
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год at 60 °C

Клеми підключення	Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...2,5 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: твердий Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: твердий Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...2,5 мм ² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: твердий Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...4 мм ² - жорсткість кабелю: твердий
Момент затягування	Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою плоский Ø 6 мм Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою Philips № 2 Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою плоский Ø 6 мм Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою Philips № 2 Коло подачі живлення: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2 Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - 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

Окружающая среда

Стандарти	MEK 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 № 60947-4-1 MEK 60335-1
Сертифікація виробу	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds реєстр судноплавства) UKCA
Ступінь захисту	IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529
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 розімкнено (10 Гн протягом 11 мс) Удари контактор замкнутий (15 Гн за 11 мс)
Висота	77 мм
Ширина	45 мм
Глибина	86 мм
Вага нетто	0,373 кг

Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	5,700 см
Ширина 1 упаковки	9,500 см
Довжина 1 упаковки	12,000 см
Вага 1 упаковки	396,000 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	6,218 кг

Гарантія

Гарантія (у місяцях)	18
----------------------	----

Schneider Electric прагне досягти статусу нульового енергетичного балансу до 2050 року завдяки партнерству в ланцюжку поставок, матеріалами з меншим впливом та циркулярності за допомогою нашої поточної кампанії «Use Better, Use Longer, Use Again» для продовження терміну служби продукту та придатності до переробки.

Пояснення екологічних даних >

Як ми оцінюємо стійкість продукту >

Екологічний слід	
Загальний вуглецевий слід протягом життєвого циклу	9 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	5 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4]	0.6 kg CO2 eq.
Екологічний профіль продукту (PEP)	Екологічний профіль виробу

Use Better

Матеріали та упаковка	
Пакет з вторинного картону	Так
Упаковка без пластику	Так
Число CIP	7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd
Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS)	Відповідає з винятком
Регламент REACH	Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення
Статус без вмісту галогену	Безгалогенні пластикові деталі та кабелі

Use Longer

Продовження терміну служби	
Ремонт	Ні

Use Again

Перепакування і перероблення	
Потенціал вторинної переробки, %	70
Профіль циркулярності	Інформація про закінчення терміну експлуатації
Повернення	Ні
Маркування WEEE	 Продукт має бути утилізований на ринках Європейського Союзу відповідно до спеціального збору відходів і ніколи не потрапляти у сміттєві баки

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, model LC1D09, which is a black industrial-grade device. It features a green label with the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The device has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100). The device is shown against a green circular background.

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca

Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Image of product / Alternate images

Alternative



