

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР 20А 4Р АС1 110В

LC1DT20FD

Главное

Діапазон	TeSys TeSys Deca
Серія продукту	TeSys Deca
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1D
Застосування контактора	Резистивне навантаження
Категорія застосування	AC-1
Опис полюсів	4P
[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	20 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення
[Uc] напруга ланцюга керування	110 В постійний струм

Дополнительно

Код сумісності	LC1D
Компонування полюсного контакту	4 HI
Захисна кришка	3
[Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик	10 А (на 60 °C) для схема сигналізації 20 А (на 60 °C) для коло подачі живлення
Номінальна вмикаюча здатність [Irms]	140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1 250 А постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1 250 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
Номінальна здатність відключення	250 А на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	30 А на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення 61 А на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення 105 А на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення 210 А на <40 °C - 1 с 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
Номінальний струм запобіжника	10 А gG для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1 25 А gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення 20 А gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення
Середній імпеданс	2,5 мОм - Ith 20 А 50 Гц для коло подачі живлення
Розсіювана потужність на полюс	1,56 Вт AC-1

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.2026 для 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 в якості заміни, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

[Ui] номінальна напруга ізоляції	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 Коло подачі живлення: 690 В відповідно до MEK 60947-4-1
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	30 мільйонів циклів
Тип схеми керування	Постійний струм стандартний
Технологія катушки	Вбуд. 2-направлений діод. обмежувач пік. навантажень
Межі напруги ланцюга керування	0,1...0,25 Ус (-40...70 °C):випадання постійний струм 0,7...1,25 Ус (-40...60 °C):робочий постійний струм 1...1,25 Ус (60...70 °C):робочий постійний струм
Пускова потужність [Вт]	5,4 Вт (на 20 °C)
Утримувана споживана потужність [Вт]	5,4 Вт на 20 °C
Робочий час	20 ±20 % ms відкриття 63 ±15 % ms закриття
Постійний коефіцієнт часу	28 мс
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год at 60 °C
Клеми підключення	Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 1 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника
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 Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2 Коло подачі живлення: 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	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 MEK 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 MEK 60335-1
Сертифікація виробу	DNV GL CCC LROS (Lloyds реєстр судноплавства) RINA BV GOST UL CSA CB
Ступінь захисту	IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529
Захисна обробка	ТН 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 MEK 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	85 мм
Ширина	45 мм
Глибина	99 мм
Вага нетто	0,365 кг

Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	5,500 см
Ширина 1 упаковки	9,500 см
Довжина 1 упаковки	12,000 см
Вага 1 упаковки	553,000 г.

Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	16
Висота 2 упаковки	15,000 см
Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	9,266 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	45 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	3 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	41 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4]	1 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	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS)	Відповідає з винятком
Регламент REACH	Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення
Без ПВХ	Так

Use Longer

Продовження терміну служби	
Ремонт	Ні

Use Again

Перепакування і перероблення	
Потенціал вторинної переробки, %	75
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, a black industrial electrical component. It has a green label with 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos. The label also says 'Control'. There are several terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters like '13 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '22 NC', 'A2'. A QR code is visible on the bottom left of the unit.

- 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



