

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР 80А

LC1D80ED

Главное

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 °C) на <= 1000 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення 80 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення 80 А (на < 60 °C) на <= 440 В AC-3e для коло подачі живлення
[Uc] напруга ланцюга керування	48 В постійний струм

Дополнительно

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 л.с. на 120 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 15 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 30 л.с. на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 30 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 60 л.с. на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 60 л.с. на 575/600 В змінний струм 50/60 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 125 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 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 замін, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

Номинальна здатність відключення	1100 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	640 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення 990 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення 135 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення 320 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 IEC 60947-5-1 200 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення 160 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення
Середній імпеданс	0,8 мОм - Ith 125 A 50 Гц для коло подачі живлення
Розсіювана потужність на полюс	5,1 Вт AC-3 12,5 Вт AC-1 5,1 Вт AC-3e
[Ui] номінальна напруга 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 IEC 60947-1 Схема сигналізації: 600 В CSA сертифікований Схема сигналізації: 600 В UL сертифікований
Категорія перенапруги	III
Ступінь забруднення	3
[Uimp] номінальна імпульсна витримувана напру	8 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	4 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	0,8 мільйонів циклів 125 A AC-1 на Ue <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 80 A AC-3 на Ue <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 80 A AC-3e на Ue <= 440 В
Тип схеми керування	Постійний струм стандартний
Технологія катушки	Без вбудованого модуля придушення
Межі напруги ланцюга керування	0,1...0,3 Ус (-40...70 °C):випадання постійний струм 0.85...1.1 Ус (-40...55 °C):робочий постійний струм 1...1.1 Ус (55...70 °C):робочий постійний струм
Пускова потужність [Вт]	22 Вт (на 20 °C)
Утримувана споживана потужність [Вт]	22 Вт на 20 °C
Робочий час	95...130 мс закриття 20...35 мс відкриття
Постійний коефіцієнт часу	75 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...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: твердий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...4 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: з'єднувач 1 4...50 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: з'єднувач 2 4...25 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: з'єднувач 1 4...50 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: з'єднувач 2 4...16 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: з'єднувач 1 4...50 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: з'єднувач 2 4...25 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника
Момент затягування	Ланцюг управління: 1,2 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою плоский Ø 6 мм Ланцюг управління: 1,2 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою Philips № 2 Коло подачі живлення: 12 Н.м - на з'єднувач - з викруткою плоский Ø 6...8 мм Коло подачі живлення: 12 Н.м - на з'єднувач шестигранна головка гвинта 4 мм Ланцюг управління: 1,2 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	Пластина Рейка

Окружающая среда

Стандарти	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 MEK 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 № 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ MEK 60335-1:Clause 30.2
Сертифікація виробу	CCC UL Схема CB CSA CE UKCA морський EAC
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

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	186 мм
Вага нетто	2,59 кг

Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	11,0 см
Ширина 1 упаковки	21,6 см
Довжина 1 упаковки	15,8 см
Вага 1 упаковки	2,602 кг
Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	2
Висота 2 упаковки	15 см
Ширина 2 упаковки	30 см
Довжина 2 упаковки	40 см
Вага 2 упаковки	5,473 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	176 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	17 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0.5 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	151 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4]	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
Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS)	Відповідає
Регламент REACH	Продукт соответствует нормам по содержанию ООВ (SVHC)
Без ПВХ	Так

Use Longer

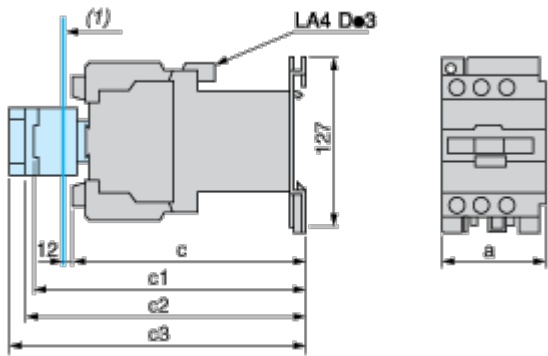
Продовження терміну служби	
Ремонт	Ні

Use Again

Перепакування і перероблення	
Потенціал вторинної переробки, %	76
Профіль циркулярності	Спеціальні операції з переробки не потрібні
Повернення	Ні
Маркування WEEE	 Продукт має бути утилізований на ринках Європейського Союзу відповідно до спеціального збору відходів і ніколи не потрапляти у сміттєві баки

Dimensions Drawings

Dimensions

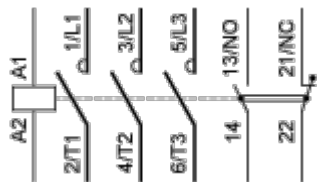


(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80 and D95
a		85
b1	with LAD 4BB3	–
	with LA4 DF, DT	–
c	without cover or add-on blocks	181
	with cover, without add-on blocks	186
c1	with LAD N (1 contact)	204
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210
c2	with LA6 DK10	221
c3	with LAD T, R, S	229
	with LAD T, R, S and sealing cover	233

Connections and Schema

Wiring



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 with a green label. The label features 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).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

