

Паспорт продукту

Технічні характеристики



3P РЕВ.КОНТАКТОР 50A ~48V 50/60Гц

LC2D50AE7

Главное

Діапазон	TeSys TeSys Deca
Назва продукту	TeSys D TeSys Deca
Тип виробу або компоненту	Реверсивний контактор
Назва пристрою	LC2D
Застосування контактора	Управління двигуном Резистивне навантаження
Категорія застосування	AC-3 AC-1 AC-3e
Опис виробу	3 реверсивною силовою шиною в зборі
Опис полюсів	3P
склад контактів силового полюса	3 NO (ГЕРМЕТИЧНИЙ)
[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	50 A (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення 80 A (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення 50 A (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення
Потужність двигуна [кВт]	15 кВт на 220...230 В змінний струм 50...60 Гц 22 кВт на 380...400 В змінний струм 50...60 Гц 30 кВт на 500 В змінний струм 50...60 Гц 33 кВт на 660...690 В змінний струм 50...60 Гц 25 кВт на 415 В змінний струм 50...60 Гц 30 кВт на 440 В змінний струм 50...60 Гц
потужність двигуна HP (UL / CSA)	3 л.с. на 115 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни 7,5 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 1 фаза двигуни 15 л.с. на 200/208 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни 15 л.с. на 230/240 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни 40 л.с. на 460/480 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни 40 л.с. на 575/600 В змінний струм 60 Гц для 3 фази двигуни
Тип схеми керування	Змінний струм на 50/60 Гц
[Uc] напруга схеми керування	48 В змінний струм 50/60 Гц
Компонування допоміжного контакту	1 нормально відкритий + 1 нормально закритий
[Uimp] номінальна імпульсна витримувана напру	6 кВ відповідно до MEK 60947
Категорія перенапруги	III
[Ith] умовний тепловий струм у відкритому вик	10 A (на 60 °C) для схема сигналізації 80 A (на 60 °C) для коло подачі живлення

Номінальна вмикаюча здатність
[Irms] 140 A змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1
250 A постійний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1
Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні 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.

Номинальна здатність відключення	900 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	400 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення 810 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення 84 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення 208 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 60947-5-1 100 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення 100 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення
Середній імпеданс	1,5 мОм - lth 80 A 50 Гц для коло подачі живлення
[Ui] номінальна напруга ізоляції	Коло подачі живлення: 690 В відповідно до MEK 60947-4-1 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
Електрична зносостійкість	1,45 мільйонів циклів 50 A AC-3 на Ue <= 440 В 1,1 мільйонів циклів 80 A AC-1 на Ue <= 440 В 1,45 мільйонів циклів 50 A AC-3e на Ue <= 440 В
Розсіювана потужність на полюс	3,7 Вт AC-3 9,6 Вт AC-1 3,7 Вт AC-3e
Передня кришка	3
Тип взаємоблокування	Механічні
Монтажна опора	Рейка Пластина
Стандарти	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 MEK 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60335-2-40:Annex JJ MEK 60335-1
Сертифікація виробу	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds реєстр судноплавства) GL BV UKCA
Клеми підключення	Ланцюг управління гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1...4 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1...4 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1...4 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Ланцюг управління гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1...2,5 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Ланцюг управління гвинтові затискачі 1 кабель(і) 1...4 мм ² твердий Ланцюг управління гвинтові затискачі 2 кабель(і) 1...4 мм ² твердий Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 кабель(і) 1...35 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 кабель(і) 1...25 мм ² гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 кабель(і) 1...35 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 кабель(і) 1...25 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 1 кабель(і) 1...35 мм ² твердий Коло подачі живлення Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR 2 кабель(і) 1...25 мм ² 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: 8 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - кабель 25...35 мм² шестигранна головка гвинта 4 мм Коло подачі живлення: 5 Н.м - на Гвинтові з'єднувачі EverLink BTR - кабель 1...25 мм² шестигранна головка гвинта 4 мм Ланцюг управління: 1,7 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2 Коло подачі живлення: 2,5 Н.м - на гвинтові затискачі - з викруткою хрестоподібний № 2
Робочий час	4...19 мс відкриття 12...26 мс закриття
Рівень надійності безпеки	B10d = 1369863 цикли контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 цикли контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1
Механічна зносостійкість	6 мільйонів циклів
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год на < 60 °C

Дополнительно

Технологія катушки	Без вбудованого модуля придушення
Межі напруги ланцюга керування	0.3...0.6 Ус (-40...70 °C):випадання змінний струм 50/60 Гц 0.8...1.1 Ус (-40...60 °C):робочий змінний струм 50 Гц 0.85...1.1 Ус (-40...60 °C):робочий змінний струм 60 Гц 1...1.1 Ус (60...70 °C):робочий змінний струм 50/60 Гц
Пускова потужність [ВА]	140 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C) 160 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (на 20 °C)
Утримувана споживана потужність [ВА]	13 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C) 15 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (на 20 °C)
Розсіювання потужності	4...5 Вт на 50/60 Гц
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
Мінімальний струм перемикання	5 mA для схема сигналізації
Мінімальна напруга перемикання	17 В 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
Опір ізоляції	> 10 МОм для схема сигналізації

Окружающая среда

Ступінь захисту	IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529
Кліматична стійкість	відповідно до IACS E10 відповідно до MEK 60947-1 додаток Q категорія D
Захисна обробка	TN відповідно до MEK 60068-2-30
Ступінь забруднення	3
Робоча температура навколишнього середови	-40...60 °C 60...70 °C зі зниженням
Температура навколишнього повітря для збер	-60...80 °C
Висота над рівнем моря	0...3000 m
Вогнестійкість	850 °C відповідно до MEK 60695-2-1
Вогнестійкість	V1 відповідно до UL 94

Механічна стійкість	Віб्राції контактор розімкнено: 2 Гн, 5...300 Гц Віб्राції контактор замкнутий: 4 Гн, 5...300 Гц Удари контактор розімкнено: 10 Гн протягом 11 мс Удари контактор замкнутий: 15 Гн за 11 мс
Висота	122 мм
Ширина	119 мм
Глибина	120 мм
Вага нетто	1,88 кг

Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	14,0 см
Ширина 1 упаковки	16,2 см
Довжина 1 упаковки	19,8 см
Вага 1 упаковки	2,062 кг
Тип 2 упаковки	S03
Кількість одиниць у 2 упаковці	4
Висота 2 упаковки	30,0 см
Ширина 2 упаковки	30,0 см
Довжина 2 упаковки	40,0 см
Вага 2 упаковки	8,728 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	135 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	9 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	0.9 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	123 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4]	3 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	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Директива ЄС про обмеження використання небезпечних речовин (RoHS)	Відповідає
Регламент REACH	Референс містить речовини, що викликають серйозне занепокоєння, понад порогове значення
Без ПВХ	Так

Use Longer

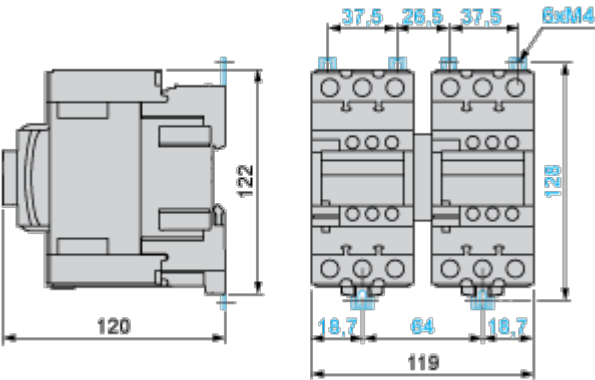
Продовження терміну служби	
Ремонт	Ні

Use Again

Перепакування і перероблення	
Потенціал вторинної переробки, %	62
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

Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

