

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## КОНТАКТОР 3P,32A,НО+Н3,24В ОБМЕЖ.

LC1D32BD

### Головне

Серія продукту	TeSys Deca
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1D
Застосування контактора	Резистивне навантаження Управління двигуном
Категорія застосування	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Опис полюсів	3P
[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	32 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення 50 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення 32 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло  од   чі живлення
[Uc] напруга ланцюга керування	24 В постійний струм

### Додаткове

Потужність двигуна [кВт]	7,5 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 18,5 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 18,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 7,5 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Потужність двигуна [к.с.]	2 к.с на 115 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 5 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза двигуни 10 к.с на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 10 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 20 к.с на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 25 к.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 50 А (на 60 °C) для коло подачі живлення

Номінальна вмикаюча здатність 140 А змінний струм для схема сигналізації відповідно до IEC 60947-5-1  
[I<sub>rms</sub>] 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 01.04.2025 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.05.2025 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.

Номинальна здатність відключення	550 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
<b>[Icw]</b> номінальний короткочасно допустимий ст	260 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення 430 A на <40 °C - 1 с для коло подачі живлення 60 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення 138 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 63 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення 63 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення
Середній імпеданс	2 мОм - lth 50 A 50 Гц для коло подачі живлення
Розсіювана потужність на полюс	2 В AC-3 5 В AC-1 2 В AC-3e
<b>[Ui]</b> 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
Категорія перенапруги	III
Ступінь забруднення	3
<b>[Uimp]</b> номінальна імпульсна витримувана напру	6 кВ відповідно до MEK 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	30 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	1,65 мільйонів циклів 32 А AC-3 на Ue <= 440 В 1,4 мільйонів циклів 50 А AC-1 на Ue <= 440 В 1,65 мільйонів циклів 32 А AC-3e на Ue <= 440 В
Тип схеми керування	Постійний струм стандартний
Технологія катушки	Вбуд. 2-направлений діод, обмежувач пік, навантажень
Межі напруги ланцюга керування	0,1...0,25 Uc (-40...70 °C):випадання постійний струм 0,7...1.25 Uc (-40...60 °C):робочий постійний струм 1...1.25 Uc (60...70 °C):робочий постійний струм
Пускова потужність [Вт]	5,4 В (на 20 °C)
Утримувана споживана потужність [Вт]	5,4 В на 20 °C
Робочий час	63 ±15 % ms закриття 20 ±20 % ms відкриття
Постійний коефіцієнт часу	28 мс
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год at 60 °C

Клеми підключення	<p>Ланцюг управління: гвинтовий затискач 1 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: гвинтовий затискач 2 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: гвинтовий затискач 1 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Ланцюг управління: гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Ланцюг управління: гвинтовий затискач 1 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника</p> <p>Ланцюг управління: гвинтовий затискач 2 1...4 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 1 2,5...10 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 2 2,5...10 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 1 1...10 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 2 1,5...6 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником</p> <p>Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 1 1,5...10 мм<sup>2</sup> - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника</p> <p>Коло подачі живлення: гвинтовий затискач 2 2,5...10 мм<sup>2</sup> - 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: 2,5 Н.м - на гвинтовий затискач - з викруткою плоский Ø 6 мм</p> <p>Коло подачі живлення: 2,5 Н.м - на гвинтовий затискач - з викруткою Philips № 2</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 IEC 60947-5-1 тип дзеркальний контакт 1 нормально закритий відповідно до MEK 60947-4-1
Частота сигнального ланцюга	25...400 Гц
Мінімальна напруга перемикачання	17 В для схема сигналізації
Мінімальний струм перемикачання	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	<p>CSA C22.2 № 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>MEK 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>MEK 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>CSA C22.2 № 60947-4-1</p>
Сертифікація виробу	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>морський</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>Схема CB</p>
Ступінь захисту	IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529

Захисна обробка	ТН відповідно до МЕК 60068-2-30
Кліматична стійкість	відповідно до IACS E10 вплив вологого тепла відповідно до МЕК 60947-1 додаток Q категорія D вплив вологого тепла
Допустима температура довкілля навколо при	-40...60 °С 60...70 °С зі зниженням
Висота над рівнем моря	0...3000 m
Вогнестійкість	850 °С 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 (8 Гн за 11 мс)
Висота	85 мм
Ширина	45 мм
Глибина	101 мм
Маса нетто	0,535 кг

## Пакувальна одиниця

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	5,000 см
Ширина 1 упаковки	9,200 см
Довжина 1 упаковки	11,200 см
Вага 1 упаковки	585,000 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 упаковок	40,000 см
Вага 2 упаковок	9,055 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	240
Висота 3 упаковки	75,000 см
Ширина 3 упаковки	60,000 см
Довжина 3 упаковок	80,000 см
Вага 3 упаковок	154,500 кг

## Гарантія

Гарантія	18 місяців
----------	------------

## Environmental Data

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

Викиди вуглецю (kg CO2 eq.) 45

Розкриття інформації про навколишнє середовище [Екологічний профіль виробу](#)

### Use Better

#### Матеріали та упаковка

Пакет з вторинного картону Так

Упаковка без пластику Так

[Директива EU RoHS](#) Відповідний з виключеннями

Число CIP 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592

Нормативний документ REACH [Декларація REACH](#)

Без ПВХ Так

### Use Again

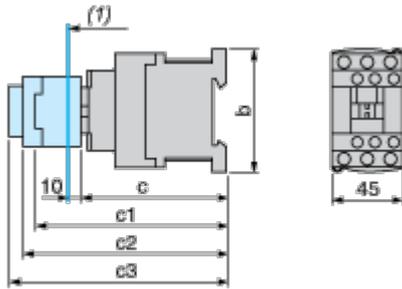
#### Перепакування і перероблення

Профіль циркулярності [Інформація про закінчення терміну експлуатації](#)

Повернення No

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
<b>b</b>		85	99
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
<b>c2</b>	with LA6 DK10	144	144
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

Connections and Schema

Wiring

---

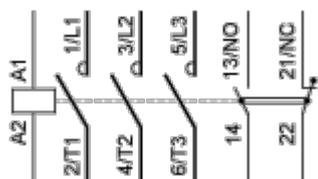


Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

