

Паспорт продукту

Технічні характеристики



КОНТАКТОР 150A

LC1D150F7

Главное

Діапазон	TeSys
Серія продукту	TeSys Deca
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1D
Застосування контактора	Управління двигуном Резистивне навантаження
Категорія застосування	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Опис полюсів	3P
[Ue] номінальна робоча напруга	Коло подачі живлення: <= 1000 В змінний струм 25...400 Гц Коло подачі живлення: <= 300 В постійний струм
[Ie] номінальний робочий струм	200 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для коло подачі живлення 150 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для коло подачі живлення 150 А (на < 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для коло подачі живлення
[Usc] напруга ланцюга керування	110 В змінний струм 50/60 Гц

Дополнительно

Потужність двигуна [кВт]	40 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 75 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 80 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 90 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 100 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 75 кВт на 1000 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 40 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 75 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 80 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 90 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 100 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 75 кВт на 1000 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Потужність двигуна [к.с.]	40 л.с. на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 50 л.с. на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 100 л.с. на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази двигуни 125 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	200 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 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 для гарантії якості замовлення, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

Номинальна здатність відключення	1400 A на 440 В для коло подачі живлення відповідно до MEK 60947
[Icw] номінальний короткочасно допустимий ст	250 A на <40 °C - 10 хв для коло подачі живлення 580 A на <40 °C - 1 хв для коло подачі живлення 1200 A на <40 °C - 10 с для коло подачі живлення 1400 A на <40 °C - 1 с 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 60947-5-1 315 A gG на <= 690 В координація тип 1 для коло подачі живлення 250 A gG на <= 690 В координація тип 2 для коло подачі живлення
Середній імпеданс	0,6 мОм - Ith 200 A 50 Гц для коло подачі живлення
Розсіювана потужність на полюс	24 Вт AC-1 13,5 Вт AC-3 13,5 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 = 684932 циклы контактор з номінальним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 циклы контактор з механічним навантаженням відповідно до EN/ISO 13849-1
Механічна зносостійкість	8 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	0,85 мільйонів циклів 150 A AC-3 на Ue <= 440 В 1 мільйонів циклів 200 A AC-1 на Ue <= 440 В 0,85 мільйонів циклів 150 A AC-3e на Ue <= 440 В
Тип схеми керування	Змінний струм на 50/60 Гц стандартний
Технологія катушки	Вбуд. 2-направлений діод. обмежувач пік. навантажень
Межі напруги ланцюга керування	0,3...0,5 мкФ (-40...70 °C):випадання змінний струм 50/60 Гц 0.8...1.15 Uc (-40...55 °C):робочий змінний струм 50/60 Гц 1...1.15 Uc (55...70 °C):робочий змінний струм 50/60 Гц
Пускова потужність [BA]	280...350 В·А 60 Гц cos phi 0,9 (на 20 °C) 280...350 В·А 50 Гц cos phi 0,9 (на 20 °C)
Утримувана споживана потужність [BA]	2...18 В·А 60 Гц cos phi 0,9 (на 20 °C) 2...18 В·А 50 Гц cos phi 0,9 (на 20 °C)
Розсіювання потужності	3...4,5 Вт на 50/60 Гц
Робочий час	20...35 мс закриття 40...75 мс відкриття
Максимальна робоча швидкість	1200 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...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...2,5 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтові затискачі 1 1...2,5 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника Ланцюг управління: гвинтові затискачі 2 1...2,5 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: з'єднувач 1 10...120 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: з'єднувач 2 10...50 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: з'єднувач 1 10...120 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: з'єднувач 2 10...50 мм² - жорсткість кабелю: гнучкий з кабельним наконечником Коло подачі живлення: з'єднувач 1 10...120 мм² - жорсткість кабелю: твердий без кабельного наконечника Коло подачі живлення: з'єднувач 2 10...50 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 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	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 MEK 60947-4-1 MEK 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 № 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Сертифікація виробу	UL CCC CSA CE UKCA морський EAC
Ступінь захисту	IP20 Передня панель відповідно до MEK 60529
Захисна обробка	TH 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) Вібрації контактор замкнутий (4 Гн, 5...300 Гц) Удари контактор замкнутий (15 Гн за 11 мс) Удари контактор розімкнено (6 Гн за 11 мс)
Висота	158 мм
Ширина	120 мм
Глибина	136 мм
Вага нетто	2,5 кг

Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	20,000 см
Ширина 1 упаковки	20,000 см
Довжина 1 упаковки	25,000 см
Вага 1 упаковки	2,490 кг
Тип 2 упаковки	P06
Кількість одиниць у 2 упаковці	27
Висота 2 упаковки	75,000 см
Ширина 2 упаковки	60,000 см
Довжина 2 упаковки	80,000 см
Вага 2 упаковки	80,230 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	113 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу виробництва [A1–A3]	22 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу розподілу [A4]	0.8 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу встановлення [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу використання [B2, B3, B4, B6]	86 kg CO2 eq.
Вуглецевий слід етапу кінця життєвого циклу [C1–C4]	4 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	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
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

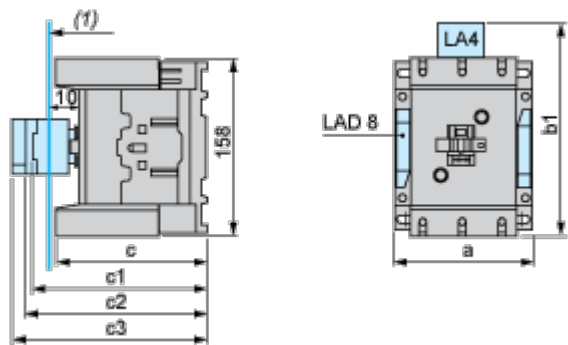
Продовження терміну служби	
Ремонт	Ні

Use Again

Перепакування і перероблення	
Потенціал вторинної переробки, %	54
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

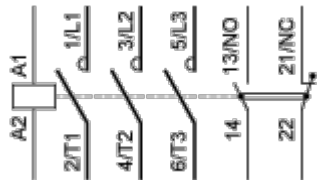


(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

