

Технические
характеристики продукта
Характеристики

LC1D150R7
КОНТАКТОР D 3P, 150A, NO+N3, 440V 50/60
ГЦ, ЗАЖИМ ПОД ВИНТ





Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь ≤ 300 В постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	150 A (≤ 60 °C) при ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 200 A (≤ 60 °C) при ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	75 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 80 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 75 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 40 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 100 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 90 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	100 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 125 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 50 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	440 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	200 A при ≤ 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 1660 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1400 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	580 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 1400 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 1200 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 250 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь

Соответствующий номинал предохранителя	315 A gG при ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A gG при ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0.6 мОм при 50 Гц - Ith 200 A для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 1000 test3 для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA
Электрическая прочность	0.85 млн. циклов 150 A AC-3 при $U_e \leq 440$ V 1 млн. циклов 200 A AC-1 при $U_e \leq 440$ V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	13.5 test4 AC-3 24 test4 AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 CSA C22.2 № 14 UL 508
Сертификация	BV RINA DNV LROS UL GL CSA CCC GOST
Тип клемм	Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник

Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 12 Н-м - разъем шестигранный 4 мм
Время работы	20...35 мс замыкание 40...75 мс размыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	8 млн. циклов
Рабочая частота	1200 цикл/ч при $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0.8...1.15 U _c operational at 55 °C, AC 50/60 Hz 0.3...0.5 U _c drop-out at 55 °C, AC 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	280...350 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz 280...350 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	2...18 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 50 Гц 2...18 В·А при 20 °C (cos φ 0.9) 60 Hz
Теплоотдача	3...4.5 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1 Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Время без перекрытия	1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M13
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TN в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая прочность	Удары контактор разомкнут 6 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	158 мм
Ширина	120 мм
Глубина	136 мм
Масса продукта	2.5 кг

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 0927 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--