

**Технические  
характеристики продукта**  
Характеристики

**LC1D115P5  
КОНТАКТОР Д ЗР, 115А,НО+НЗ,230В  
50Гц,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	$\leq 1000$ V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь $\leq 300$ V постоянный ток для силовая цепь
[I <sub>sw</sub> ] номинальный рабочий ток	115 A ( $\leq 60$ °C) при $\leq 440$ V переменный ток AC-3 для силовая цепь 200 A ( $\leq 60$ °C) при $\leq 440$ V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	80 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 55 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 75 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 59 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 65 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	100 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 75 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 30 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 40 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50 Гц
Напряжение цепи управления	230 V пер. ток 50 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[U <sub>imp</sub> ] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе	200 A при $\leq 60$ °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	1260 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 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
Номинальная отключающая способность	1100 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	950 A $\leq 40$ °C 10 с силовая цепь 250 A $\leq 40$ °C 10 мин силовая цепь 1100 A $\leq 40$ °C 1 с силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 550 A $\leq 40$ °C 1 мин силовая цепь 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации

Соответствующий номинал предохранителя	250 A gG при $\leq 690$ V координация тип 1 для силовая цепь 200 A gG при $\leq 690$ V координация тип 2 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации
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 CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 1000 test3 для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации UL
Электрическая прочность	0.8 млн. циклов 200 A AC-1 при $U_e \leq 440$ V 0.95 млн. циклов 115 A AC-3 при $U_e \leq 440$ V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	7.9 test4 AC-3 24 test4 AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1
Сертификация	RINA CSA CCC GL UL LROS GOST BV DNV
Тип клемм	Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 10...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник

Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 12 Н-м - разъем шестигранный 4 мм Цепь управления : 1.2 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	6...20 мс размыкание 20...50 мс замыкание
Безопасный уровень надежности	V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	8 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч при $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0.85...1.1 U <sub>c</sub> operational at 55 °C, AC 50 Hz 0.3...0.6 U <sub>c</sub> drop-out at 55 °C, AC 50 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	300 В·А при 20 °C (cos φ 0.8) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	22 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	3...8 Вт при 50 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	ТН 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 <sub>c</sub>
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	Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 6 г (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 &#xA0;- с&#xA0; 0742 &#xA0;-&#xA0; Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
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
--------	--