

Технические данные продукта LC2D95M7

Характеристики

Реверсивный контактор D 3P,
95A, HO+H3, 220V, 50/60Гц



Описание

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта или компонента	Реверсивный контактор
Краткое название устройства	LC2D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3
Комплектация изделия	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	≤ 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь ≤ 300 V постоянный ток для силовая цепь
[Ie] номинальный рабочий ток	125 A (≤ 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 95 A (≤ 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	25 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 45 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц 45 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 45 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 55 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц 45 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	20 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 15 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 25 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 60 лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	125 A в ≤ 60 °C для силовая цепь 10 A в ≤ 60 °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I _{rms}	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постоянный ток для цепь

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий и полный анализ рисков, оценку соответствующей области применения, Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

Номинальная отключающая способность	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] номинальный кратковременно допустимый ток	1100 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 135 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 400 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 800 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	160 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 200 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - I _{th} 125 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	1000 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL
Электрическая износостойкость	1.2 млн. циклов 95 A AC-3 при U _e <= 440 V 1.3 млн. циклов 125 A AC-1 при U _e <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	7.2 Вт AC-3 12.5 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	UL 508 CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Сертификация продукта	BV CCC DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Соединения – клеммы	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 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 кабельным наконечником Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...25

	мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...16 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 4...50 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 4...25 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
Момент затяжки	Силовая цепь : 9 Нм - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм Силовая цепь : 9 Нм - разъем шестигранный 4 мм 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
Время работы	20...35 мс включение 6...20 мс отключение
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	4 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в <= 60 °C

Дополнительно

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U _c находится в состоянии работы в 55 °C, переменный ток 60 Hz 0,3...0,6 U _c отпускание в 55 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c находится в состоянии работы в 55 °C, переменный ток 50 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	245 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	26 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	6...10 Вт в 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	
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

Эксплуатационные характеристики

степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
защитное исполнение	ТН в соответствии с IEC 60068-2-30
степень загрязнения	3
рабочая температура окружающей среды	-5...60 °C
температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
рабочая высота	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 разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 8 г (ном.) в течение 11 мс

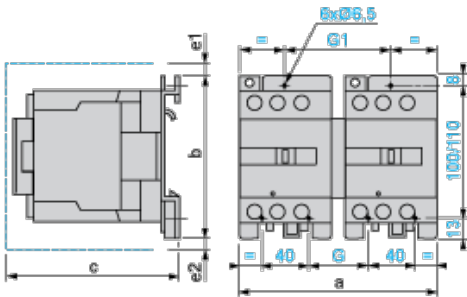
Вибрации контактор замкнут 3 g (ном.), 5...300 Гц
Удары контактор замкнут 10 gn в течение 11 мс

высота	127 мм
ширина	182 мм
глубина	158 мм
масса продукта	3,2 кг

Contractual warranty

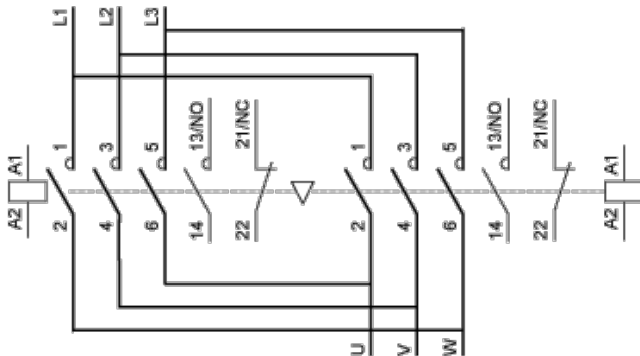
Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---

Dimensions





LC2 or 2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D80 and D95 (AC)	182	127	158	13	-	57	96
c, e1 and e2: including cabling.							

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 45 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
45	36	 GV7RE100	 LC2D95M7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.