

# Технические данные продукта **LC2D25M7**

## Характеристики

Реверсивный контактор D 3P,  
25A,НО+НЗ,220В,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	$\leq 690$ V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь $\leq 300$ V постоянный ток для силовая цепь
[Ie] номинальный рабочий ток	25 A ( $\leq 60$ °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3 для силовая цепь 40 A ( $\leq 60$ °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	11 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 15 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц 15 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 11 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	2 лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 3 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 20 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	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	40 A в $\leq 60$ °C для силовая цепь 10 A в $\leq 60$ °C для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	450 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-

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для другого 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 и испытания продуктов с учетом 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.

	1 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5- 1
Номинальная отключающая способность	450 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>cn</sub> ] номинальный ток	120 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 240 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 380 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 50 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	40 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 63 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	2 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 40 A для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 690 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	1.65 млн. циклов 25 A AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V 1.4 млн. циклов 40 A AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3.2 Вт AC-1 1.25 Вт AC-3
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 CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Соединения – клеммы	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1.5...10 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2

кабель (-и) 1...4 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля:  
жесткий кабель - без кабельный  
наконечник  
Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-  
и) 2,5...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий -  
без кабельный наконечник  
Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-  
и) 2,5...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий -  
без кабельный наконечник  
Силовая цепь : винтовой зажим 1 кабель (-  
и) 1...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с  
кабельным наконечником  
Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-  
и) 1.5...6 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с  
кабельный наконечник  
Силовая цепь : винтовой зажим 2 кабель (-  
и) 2,5...10 мм<sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий  
кабель - без кабельный наконечник

Момент затяжки	Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления : 1.7 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 2.5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 2.5 Н-м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2
Время работы	4...19 мс отключение 12...22 мс включение
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	15 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч в ≤ 60 °C

## Дополнительно

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус отпускание в 60 °C, переменный ток 50/60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы в 60 °C, переменный ток 60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 В·А в 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7.5 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 В·А в 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	2...3 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)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

## Эксплуатационные характеристики

степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
защитное исполнение	TN в соответствии с IEC 60068-2-30
степень загрязнения	3
рабочая температура окружающей среды	-20...60 °C
температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Ус
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 Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 8 г (ном.) в течение 11 мс
высота	85 мм
ширина	90 мм
глубина	92 мм
масса продукта	0.787 кг

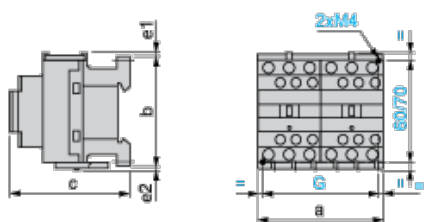
## Экологичность предложения

Статус долгосрочного предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года #N/A и 2 цифры номера недели)	#N/A
Регламент REACH	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Экологический профиль продукта	Доступно
Инструкция по утилизации продукта	Доступно

## 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

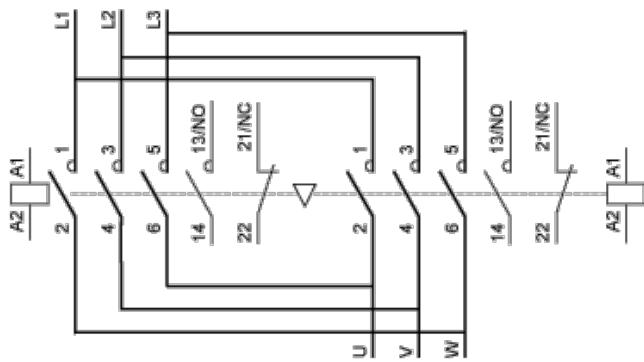


LC2 or 2 x LC1	a	b	c <sup>(1)</sup>	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80





e1 and e2: including cabling.

(1) With safety cover, without add-on block.

## Wiring



**Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 9 to 11 kW and 415 VAC**

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
9	15	 GV2ME21	 LC2D25M7
11	15	 GV2ME22	 LC2D25M7

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.