

# Технические характеристики продукта

Спецификации



## Контактор D 3P, 18A,НО +НЗ,220В,50/60Гц

LC1D18M7

### Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Описание полюсов	3P
<b>[Ue]</b> номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: $\leq 690$ V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: $\leq 300$ V Постоянный ток
<b>[Ie]</b> номинальный рабочий ток	18 A 60 °C) в $\leq 440$ V Переменный ток AC-3 для Силовая цепь 32 A 60 °C) в $\leq 440$ V Переменный ток AC-1 для Силовая цепь 18 A 60 °C) в $\leq 440$ V Переменный ток AC-3e для Силовая цепь
<b>[Uc]</b> control circuit voltage	220 V Переменный ток 50/60 Гц

### Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	4 kW в 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 kW в 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 kW в 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 kW в 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 kW в 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW в 400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 4 kW в 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 kW в 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 9 kW в 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 10 kW в 500 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 10 kW в 660...690 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	1 hp в 115 V Переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 3 hp в 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 hp в 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 hp в 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 hp в 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 hp в 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Контактная совместимость	M2
Защитная крышка	C
<b>[Ith]</b> условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A в $<60$ °C для цепь сигнализации 32 A в $<60$ °C для Силовая цепь

Номинальная включающая способность <b>I<sub>rms</sub></b>	140 А Переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А Постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 300 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	300 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
<b>[I<sub>cw</sub>]</b> номинальный кратковременно допустимый ток	145 А в <40 °С - 10 с для Силовая цепь 240 А в <40 °С - 1 с для Силовая цепь 40 А в <40 °С - 10 мин для Силовая цепь 84 А в <40 °С - 1 мин для Силовая цепь 100 А - 1 с для цепь сигнализации 120 А - 500 мс для цепь сигнализации 140 А - 100 мс для цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 50 А gG в <= 690 V координация тип 1 для Силовая цепь 35 А gG в <= 690 V координация тип 2 для Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - I <sub>th</sub> 32 А 50 Гц для Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
<b>[U<sub>i</sub>]</b> номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 мВ CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мВ UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мВ в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мВ CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мВ UL сертифицированный
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
<b>[U<sub>p</sub>]</b> номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
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
Электрическая износостойкость	1,65 млн. циклов 18 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 В 1 млн. циклов 32 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 В 1,65 млн. циклов 18 А AC-3e при U <sub>e</sub> <= 440 В
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц стандартный
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °С отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 VA 60 Гц 0,75 20 °С) 70 VA 50 Гц 0,75 20 °С)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 VA 60 Гц 0,3 20 °С) 7 VA 50 Гц 0,3 20 °С)
Теплоотдача	2...3 W в 50/60 Гц
Время работы	12...22 мс включение 4...19 мс отключение
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °С
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...6 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника

Момент затяжки	Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 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 Цепь управления: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2 Силовая цепь: 1,7 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
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
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ для цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Время без перекрытия	1,5 ms при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 ms при подаче напряжения между НЗ и НО контактом
Способ монтажа	Монтаж на панель Рейка

## Условия эксплуатации

Стандарты	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Сертификаты	ГОСТ UL RINA CCC DNV BV GL CSA LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с МЭК 60068-2-30
Условия эксплуатации	в соответствии с IACS E10 воздействие влажной жары в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D воздействие влажной жары
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...60 °C 60...70 °C с ухудшением рабочих характеристик
Рабочая высота	0...3000 м
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1  V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут (2 г (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (4 г (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор разомкнут (10 ГН в течении 11 мс) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс)
Высота	77 mm
Ширина	45 mm
Глубина	86 mm
Вес нетто	0,33 kg

## Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm

Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,200 cm
Package 1 Weight	352,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,415 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	128,420 kg

## Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент <b>REACH</b>	<a href="#">Декларация REACH</a>
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации <b>REACH</b>	Да
Директива <b>EC RoHS</b>	Соответствует <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Регламент <b>RoHS</b> Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a> Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)
Информация об исключениях по регламенту <b>RoHS</b>	Да
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
<b>WEEE</b>	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

## Гарантия на оборудование

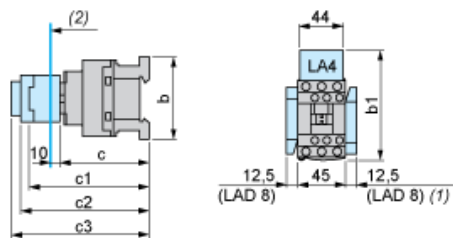
Гарантия	18 месяцев
----------	------------

# Технические характеристики продукта

## Dimensions Drawings

# LC1D18M7

### Dimensions

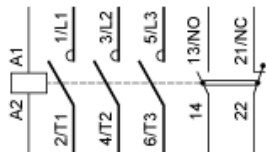


- (1) Including LAD 4BB  
 (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>	without add-on blocks	77	99	80
<b>b1</b>	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
<b>c2</b>	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
<b>(1)</b>	Including LAD 4BB.			

## Wiring

---



Рекомендуемая замена