



### Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Наименование продукта	TeSys D TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Описание полюсов	3P
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	9 A 60 °C) в <= 440 В Переменный ток AC-3 для Силовая цепь 25 A 60 °C) в <= 440 В Переменный ток AC-1 для Силовая цепь 9 A 60 °C) в <= 440 В Переменный ток AC-3e для Силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	2,2 кВт в 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 кВт в 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 кВт в 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 кВт в 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 2,2 кВт в 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 2,2 кВт в 220...230 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 кВт в 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 кВт в 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт в 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 кВт в 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	1 Лс в 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 Лс в 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 Лс в 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 Лс в 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7,5 Лс в 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 0,33 Лс в 115 V Переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 В Переменный ток 50/60 Гц
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	25 А в <60 °C для Силовая цепь 10 А в <60 °C для цепь сигнализации

Номинальная включающая способность $I_{rms}$	250 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947 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
Номинальная отключающая способность	250 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
[I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	105 А в <40 °С - 10 с для Силовая цепь 210 А в <40 °С - 1 с для Силовая цепь 30 А в <40 °С - 10 мин для Силовая цепь 61 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 25 А gG в ≤ 690 V координация тип 1 для Силовая цепь 20 А gG в ≤ 690 V координация тип 2 для Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 МОм - I <sub>th</sub> 25 А 50 Гц для Силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 В CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 В UL сертифицированный
Электрическая износостойкость	0,6 Млн. циклов 25 А AC-1 при U <sub>e</sub> ≤ 440 В 2 Млн. циклов 9 А AC-3 при U <sub>e</sub> ≤ 440 В 2 Млн. циклов 9 А AC-3e при U <sub>e</sub> ≤ 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1,56 Вт AC-1 0,2 Вт AC-3 0,2 Вт AC-3e
Защитная крышка	C
Способ монтажа	Монтаж на панель Рейка
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	BV LROS (Lloyds register of shipping) UL ГОСТ GL DNV CSA RINA CCC UKCA
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным-наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным-наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> 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: 2,5 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2
Время работы	12...22 мс включение 4...19 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	15 Млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 Цикл/Ч в <60 °С

### Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус -40...70 °С отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Ус -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Ус -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Ус 60...70 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А 60 Гц 0,75 20 °С) 70 В·А 50 Гц 0,75 20 °С)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 В·А 60 Гц 0,3 20 °С) 7 В·А 50 Гц 0,3 20 °С)
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	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

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с МЭК 60529
Защитное исполнение	ТН в соответствии с МЭК 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура окружающей среды	-40...60 °С 60...70 °С с ухудшением рабочих характеристик
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °С
Рабочая высота	0...3000 м
Огнестойкость	850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 10 gn в течение 11 мс Удары контактор замкнут: 15 г (ном.) в течении 11 мс
Высота	77 Мм
Ширина	45 Мм
Глубина	86 Мм
Вес нетто	0,32 Кг

### Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	351,0 Г
Высота упаковки 1	5 См
Ширина упаковки 1	9,5 См

Длина упаковки 1	11 См
Тип упаковки 2	S02
Количество штук в упаковке 2	20
Вес упаковки 2	7,261 Кг
Высота упаковки 2	15 См
Ширина упаковки 2	30 См
Длина упаковки 2	40 См
Тип упаковки 3	P06
Количество штук в упаковке 3	320
Вес упаковки 3	124,176 Кг
Высота упаковки 3	75 См
Ширина упаковки 3	80 См
Длина упаковки 3	60 См

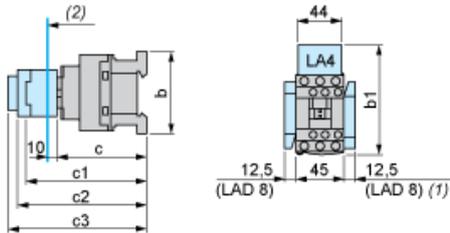
### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Не содержит особо опасных веществ согласно-декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический Профиль Продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация О Конце Срока Службы</a>
WEEE	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	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
----------	---

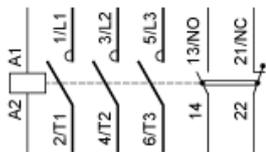
Dimensions



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

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D140 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>	
	with LA4 D140 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>	
	with LA4 D140 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>	
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring



ru\_Product Life Status : Commercialised