



### Основные характеристики

Серия	TeSys TeSys Deca
Наименование продукта	TeSys D TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Описание полюсов	3P
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: $\leq 690$ V переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: $\leq 300$ V постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	32 A 60 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3 для Силовая цепь 50 A 60 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1 для Силовая цепь 32 A 60 °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3e для Силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	7,5 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 15 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 18,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 7,5 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 15 кВт в 415...440 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 18,5 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	2 Лс в 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 Лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 7,5 Лс в 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 Лс в 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 20 Лс в 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 30 Лс в 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 V 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	10 A в $<60$ °C для цепь сигнализации 50 A в $<60$ °C для Силовая цепь

Номинальная включающая способность I <sub>gms</sub>	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 60947-5-1 550 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	550 А в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
[I <sub>cs</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	260 А в <40 °C - 10 с для Силовая цепь 430 А в <40 °C - 1 с для Силовая цепь 60 А в <40 °C - 10 мин для Силовая цепь 138 А в <40 °C - 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 63 А gG в <= 690 V координация тип 1 для Силовая цепь 63 А gG в <= 690 V координация тип 2 для Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 МОм - Ith 50 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	1,65 Млн. циклов 32 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 В 1,4 Млн. циклов 50 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 В 1,65 Млн. циклов 32 А AC-3e при U <sub>e</sub> <= 440 В
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2 Вт AC-3 5 Вт AC-1 2 Вт AC-3e
Защитная крышка	C
Монтажная опора	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	DNV RINA LRCS (Lloyds register of shipping) CCC CSA GL ГОСТ BV UL UKCA
Соединения – клеммы	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 Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...10 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным-наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...6 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным-наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...10 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без-наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 2,5...10 мм <sup>2</sup> жесткий кабель без-наконечника

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 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 отпускание 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 замкнут: 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут: 8 г (ном.) в течение 11 мс
Высота	85 Мм
Ширина	45 Мм
Глубина	92 Мм
Вес нетто	0,375 Кг

### Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Вес упаковки	412 Г
Высота упаковки 1	5 См
Ширина упаковки 1	9,2 См

Длина упаковки 1	11,2 См
Тип упаковки 2	S02
Количество штук в упаковке 2	20
Вес упаковки 2	8,592 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	147,62 Кг
Высота упаковки 3	77 См
Ширина упаковки 3	80 См
Длина упаковки 3	60 См

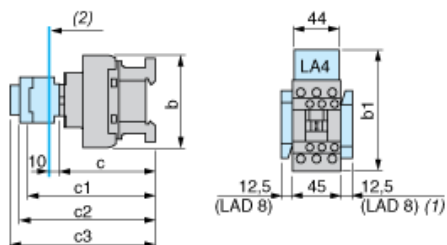
### Экологичность предложения

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		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DF, DT	123 <sup>(1)</sup>
	with LA4 DW, DL	130 <sup>(1)</sup>
c	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
(1)	Including LAD 4BB.	

Wiring



ru\_Product Life Status : Commercialised