



Основные характеристики

Серия	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
[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 (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 25 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 9 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	2,2 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 2,2 kW at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 2,2 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 kW at 380...400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 4 kW at 415...440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	1 Hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 2 Hp at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 2 Hp at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 5 Hp at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 7,5 Hp at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 0,33 hp at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Контактная совместимость	M2
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	25 A (at 60 °C) for Силовая цепь 10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации
Номинальная включающая способность Irms	250 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	250 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icsw] номинальный кратковременно допустимый ток	105 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 210 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 30 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 61 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 100 A - 1 с for цепь сигнализации 120 A - 500 мс for цепь сигнализации 140 A - 100 мс for цепь сигнализации

Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 20 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - lth 25 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
[Ui] 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
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	6 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Безопасный уровень надежности	B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	15 млн. циклов
Электрическая износостойкость	0,6 Млн. циклов 25 А AC-1 при Ue <= 440 В 2 Млн. циклов 9 А AC-3 при Ue <= 440 В 2 млн. циклов 9 А AC-3e при Ue <= 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 Uс -40...70 °С отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Uс -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uс -40...60 °С находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Uс 60...70 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2...3 W at 50/60 Гц
Время работы	12...22 мс включение 4...19 мс отключение
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °С
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: 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 for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА for цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for 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	BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]UL[RETURN]ГОСТ[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RE
Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН 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
Огнестойкость	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	0,32 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	11,500 cm
Package 1 Weight	350,000 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	7,282 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	123,500 kg

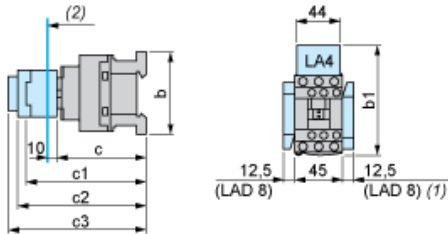
Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива ЕС RoHS	Соответствует Декларация ЕС RoHS
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Экологическая отчетность	Экологический Профиль Продукта
Профиль кругооборота	Информация О Конце Срока Службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да
Законопроект 65 штата Калифорния	WARNING: This product can expose you to chemicals including: Antimony oxide & Antimony trioxide, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 months
----------	-----------

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 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾	
with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾	
with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾	
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

