

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 18A,НО +НЗ,48В,50/60Гц

LC1D18E7

Основные характеристики

Серия	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
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: <= 300 В Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	18 A 60 °C) в <= 440 В Переменный ток AC-3 для Силовая цепь 32 A 60 °C) в <= 440 В Переменный ток AC-1 для Силовая цепь 18 A 60 °C) в <= 440 В Переменный ток AC-3e для Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	48 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	4 kW в 220...230 В 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 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 10 kW в 660...690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 4 kW в 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4) 4 kW в 220...230 В 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 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 10 kW в 660...690 В 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
[Ith] 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 I_{rms}	140 A Переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 300 A в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Номинальная отключающая способность	300 A в 440 В для Силовая цепь в соответствии с ГОСТ IEC 60947
[I_{cw}] номинальный кратковременно допустимый ток	145 A в <40 °C - 10 с для Силовая цепь 240 A в <40 °C - 1 с для Силовая цепь 40 A в <40 °C - 10 мин для Силовая цепь 84 A в <40 °C - 1 мин для Силовая цепь 100 A - 1 с для цепь сигнализации 120 A - 500 мс для цепь сигнализации 140 A - 100 мс для цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 50 A gG в <= 690 V координация тип 1 для Силовая цепь 35 A gG в <= 690 V координация тип 2 для Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 мОм - I _{th} 32 A 50 Гц для Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[U_i] 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
[U_p] 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 = 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 A AC-3 при U _e <= 440 В 1 млн. циклов 32 A AC-1 при U _e <= 440 В 1,65 млн. циклов 18 A AC-3e при U _e <= 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 _c -40...70 °C отпущение Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 U _c -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 U _c -40...60 °C находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 U _c 60...70 °C находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 VA 60 Гц 0,75 20 °C) 70 VA 50 Гц 0,75 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 VA 60 Гц 0,3 20 °C) 7 VA 50 Гц 0,3 20 °C)
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 °C
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5...6 mm ² - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5...6 mm ² - жесткость кабеля: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1...6 mm ² - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 1,5...6 mm ² - жесткость кабеля: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1,5...6 mm ² - 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	Рейка Монтаж на панель

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	GL RINA UL CSA DNV BV ГОСТ LROS (Lloyds register of shipping) CCC 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 g (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (4 g (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 cm

Package 1 Width	9 cm
Package 1 Length	11 cm
Package 1 Weight	361 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,442 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	127,079 kg

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует Декларация EC RoHS
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая Декларация по умолчанию (продукт вне сферы действия RoHS Китая)
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Экологическая отчетнсть	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

Гарантия на оборудование

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

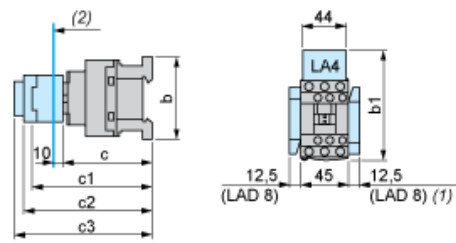
Технические

характеристики продукта

Dimensions Drawings

LC1D18E7

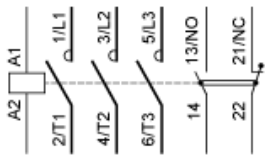
Dimensions



- (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	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	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring



Рекомендуемая замена