

Технические характеристики продукта

Спецификации



Контактор D 3P, 18A,НО +НЗ,110В,ограничитель

LC1D18FD

Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
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 V Постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	18 A 60 °C) в ≤ 440 V Переменный ток AC-3 для Силовая цепь 32 A 60 °C) в ≤ 440 V Переменный ток AC-1 для Силовая цепь 18 A 60 °C) в ≤ 440 V Переменный ток AC-3e для Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	110 В Постоянный ток

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	4 kW в 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 kW в 380...400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 9 kW в 415...440 В 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 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 9 kW в 415...440 В 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 В Переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 3 hp в 230/240 В Переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 hp в 200/208 В Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 hp в 230/240 В Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 10 hp в 460/480 В Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 15 hp в 575/600 В Переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Контактная совместимость	M4
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 А в <60 °C для цепь сигнализации 32 А в <60 °C для Силовая цепь

Номинальная включающая способность I_{rms}	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
[I_{cw}] 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 _{th} 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
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 вольт в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 вольт CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 вольт UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 вольт в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 вольт CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 вольт 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	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	30 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,65 млн. циклов 18 А AC-3 при U _e <= 440 В 1 млн. циклов 32 А AC-1 при U _e <= 440 В 1,65 млн. циклов 18 А AC-3e при U _e <= 440 В
Тип цепи управления	Постоянный ток стандартный
Технология использования катушек	Со встроенным устройством подавления помех
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,25 U _c -40...70 °С отпущение Постоянный ток 0,7...1,25 U _c -40...60 °С находится в состоянии работы Постоянный ток 1...1,25 U _c 60...70 °С находится в состоянии работы Постоянный ток
Пусковая мощность, Вт	5,4 W 20 °С)
Потребляемая мощность при удержании, Вт	5,4 W в 20 °С
Время работы	53.55...72.45 мс включение 16...24 мс отключение
Постоянная времени	28 ms
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °С
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 LROS (Lloyds register of shipping) CCC RINA CSA DNV BV ГОСТ UL 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	95 mm
Вес нетто	0,49 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	526,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,088 kg

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Директива EC RoHS	Соответствует Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Не содержит ПВХ	Да

Гарантия на оборудование

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

Рекомендуемая замена