Технический паспорт продукта

Характеристики

LC1D12P7

Контактор D 3P, 12A,НО+НЗ,230В,50/60ГЦ



Основные характеристики

Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
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	25 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь 12 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 12 A (at <60 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь
Напряжение цепи управления	230 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	3 КВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 КВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 5,5 КВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 КВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 7,5 КВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3) 3 КВт at 220/230 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 КВт at 380/400 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 5,5 КВт at 415/440 V Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 КВт at 500 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 7,5 КВт at 660/690 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-3e) 3,7 КВт at 400 В Переменный ток 50/60 Гц (AC-4)
Мощность двигателя, л.с.	0,5 Лс at 115 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 2 Лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 1 фаза motors 3 Лс at 200/208 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 3 Лс at 230/240 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 7,5 Лс at 460/480 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors 10 Лс at 575/600 V Переменный ток 50/60 Гц for 3 фазы motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	C
[Ith] условный тепловой ток на открытом возду	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

[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	105 A 40 °C - 10 c for Силовая цепь 210 A 40 °C - 1 c for Силовая цепь 30 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 61 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 100 A - 1 c 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 40 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 25 A gG at <= 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2,5 МОм - Ith 25 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0,36 Вт AC-3 1,56 Вт AC-1 0,36 Вт AC-3e
[Ui] 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
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 = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849
Механическая износостойкость	15 Млн. циклов
Электрическая износостойкость	2 Млн. циклов 12 A AC-3 при Ue <= 440 В 0,8 Млн. циклов 25 A AC-1 при Ue <= 440 В 2 Млн. циклов 12 A 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 Uc (-40…70 °C):отпускание Переменный ток 50/60 Гц 0,8...1,1 Uc (-40…60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uc (-40…60 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 1...1.1 Uc (60…70 °C):находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 В·А 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7,5 В·А 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 В·А 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	2…3 Вт at 50/60 Гц
Время работы	12...22 мс включение 4...19 мс отключение
Maximum operating rate	3600 Цикл/Ч at 60 °C
Соединения – клеммы	Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечнико Силовая цепь: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечни Силовая цепь: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконеч Цепь управления: винтовой зажим 2 1…2,5 мм² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконе Цепь управления: винтовой зажим 1 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечни Цепь управления: винтовой зажим 2 1…4 мм² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечни
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 В for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 МА for цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for 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
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 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Сертификаты	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]морское исполнение[RETURN]UKCA[RETURN]E
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
Огнестойкость	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 Мм
Ширина	45 Мм
Глубина	86 Мм
Вес нетто	0,325 Кг

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	5,000 См
Package 1 Width	9,200 См
Package 1 Length	11,200 См
Вес упаковки	342,000 Г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 См
Package 2 Width	30,000 См
Package 2 Length	40,000 См
Package 2 Weight	7,160 Кг
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 См
Package 3 Width	60,000 См
Package 3 Length	80,000 См
Package 3 Weight	127,600 Кг

Экологичность предложения

Возможность повторной переработки, в %	66
Total lifecycle Carbon footprint	23 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	1.3477959823131842
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.15063591165520598
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.05308452752054227
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	21.825019899655352
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACh	Да
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	22 kg CO2 eq.
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Sustainable packaging	Да
Экологическая отчетнсть	Экологический Профиль Продукта
Углеродный след (kg CO2 eq.)	23
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Регулирование REACh	Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину
Директива EC RoHS	Соответствует
Не содержит ПВХ	Да
Профиль кругооборота	Информация О Конце Срока Службы
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно пр

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18

ru_Product Life Status : Commercialised