



Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Power pole contact composition	2 H.O. + 2 H.3.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: ≤ 690 V переменный ток 25...400 Hz Силовая цепь: ≤ 300 В постоянный ток
[Ie] номинальный рабочий ток	80 A 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	115 V переменный ток 50/60 Гц
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	80 A в <60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	1000 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	1000 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{cs}] номинальный кратковременно допустимый ток	520 A в <40 °C - 10 с для силовая цепь 900 A в <40 °C - 1 с для силовая цепь 110 A в <40 °C - 10 мин для силовая цепь 260 A в <40 °C - 1 мин для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	125 A gG в ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь 125 A gG в ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	1,5 мОм - I _{th} 80 A 50 Гц для силовая цепь
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 В CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 В UL сертифицированный

Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1	
Электрическая износостойкость	1,4 млн. циклов 80 А AC-1 при $U_e \leq 440 \text{ В}$
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	9,6 Вт AC-1
Safety cover	Без
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
Сертификаты	LROS (Lloyds register of shipping) UL GL DNV CSA ГОСТ BV CCC RINA
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² гибкий без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...35 мм ² жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...25 мм ² 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: 8 Н·м - винтовой зажим - кабель 25...35 мм ² шестигранный 4 мм Силовая цепь: 5 Н·м - винтовой зажим - кабель 1...25 мм ² шестигранный 4 мм
Время работы	4...19 мс отключение 12...26 мс включение
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	6 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	Отпускание: 0,3...0,6 Ус переменный ток 50/60 Hz 60 °C) Находится в состоянии работы: 0,8...1,1 Ус переменный ток 50 Hz 60 °C) Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 Ус переменный ток 60 Hz 60 °C)
Потребляемая мощность при срабатывании	140 В·А 60 Hz 0,75 20 °C) 160 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	13 В·А 60 Hz 0,3 20 °C) 15 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
Теплоотдача	4...5 Вт в 50/60 Гц

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TN в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-5...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C

Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при Uс
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
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 замкнут: 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут: 10 гп в течение 11 мс
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	125 мм
Вес	1,45 кг

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
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
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.

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
----------	---