



Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 H.O.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: ≤ 690 V переменный ток 25...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	25 A 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 40 A 60 °C) в ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	5,5 кВт в 220/230 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 11 кВт в 380/400 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 11 кВт в 415 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 11 кВт в 440 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 15 кВт в 500 V переменный ток 50 Гц (AC-3) 15 кВт в 660/690 V переменный ток 50 Гц (AC-3)
Напряжение цепи управления	110 В постоянный ток
Тип катушки	Низкое потребление
Вспомогательные контакты	1 H.O. + 1 H.3.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A в <60 °C для цепь сигнализации 40 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 60947-5-1 450 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947

Номинальная отключающая способность	450 А в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{cs}] номинальный кратковременно допустимый ток	100 А - 1 с для цепь сигнализации 120 А - 500 мс для цепь сигнализации 140 А - 100 мс для цепь сигнализации 240 А в <40 °C - 10 с для силовая цепь 380 А в <40 °C - 1 с для силовая цепь 50 А в <40 °C - 10 мин для силовая цепь 120 А в <40 °C - 1 мин для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 63 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 40 А gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 мОм - I _{th} 40 А 50 Гц для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-1
Электрическая износостойкость	1,65 млн. циклов 25 А AC-3 при U _e <= 440 V 1,4 млн. циклов 40 А AC-1 при U _e <= 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3,2 Вт AC-1 1,25 Вт AC-3
Safety cover	C
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545 R22 HL3 EN 45545 R26 HL3 DIN 5510-2
Сертификация	МЭК CCC EAC UA TR
Соединения – клеммы	Цепь управления: клеммы с кольцевыми наконечниками (наружный диаметр: 8 мм) Силовая цепь: клеммы с кольцевыми наконечниками (наружный диаметр: 12 мм)
Момент затяжки	Цепь управления: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм M3,5 Цепь управления: 1,7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 M3,5 Силовая цепь: 2,5 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 M4 Силовая цепь: 2,5 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм M4
Время работы	55...75 ms включение 16...32 ms отключение
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	30 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Со встроенным устройством подавления помех
Пределы напряжения цепи управления	0,1...0,25 U _c 60 °C отпускание постоянный ток 0,7...1,25 U _c -40...70 °C находится в состоянии работы постоянный ток
Постоянная времени	37 мс
Пусковая мощность, Вт	4 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	4 Вт в 20 °C
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
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для 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
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепи сигнализации

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	-25...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	V0 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 замкнут: 15 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут: 8 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	85 мм
Ширина	45 мм
Глубина	101 мм
Вес	0,37 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
----------	---