



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Реверсивный контактор
Краткое имя устройства	LC2D
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3
Представление устройства	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 300 В постоянный ток для силовая цепь <= 690 В переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	9 А (<= 60 °C) при <= 440 В переменный ток AC-3 для силовая цепь 25 А (<= 60 °C) при <= 440 В переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	4 кВт при 415...440 В переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 500 В переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 220...230 В переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 380...400 В переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 660...690 В переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	7.5 лс при 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 1 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 0.5 лс при 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 2 лс при 200/208 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс при 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	380 В пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	25 А при <= 60 °C для силовая цепь 10 А при <= 60 °C для цепь сигнализации

Номинальная включающая способность I_{rms}	250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 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
Номинальная отключающая способность	250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	61 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 120 A 500 мс цепь сигнализации 30 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 210 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 105 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 100 A 1 с цепь сигнализации 140 A 100 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	20 A gG при ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 25 A gG при ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - I _{th} 25 A для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA
Электрическая прочность	0.6 млн. циклов 25 A AC-1 при U _e ≤ 440 V 2 млн. циклов 9 A AC-3 при U _e ≤ 440 V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	0.2 Вт AC-3 1.56 Вт AC-1
Защитная крышка	Без
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Плата Рейка
Стандарты	EN 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1
Сертификация	GOST CCC DNV LROS RINA GL BV CSA UL
Тип клемм	Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм Цепь управления : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм
Момент затяжки	Силовая цепь : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5 Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5 Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм винт: M3,5 Силовая цепь : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм винт: M3,5
Время работы	4...19 мс размыкание 12...22 мс замыкание

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
Рабочая частота	3600 цикл/ч при $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,3...0,6 Ус отпущение при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, переменный ток 50/60 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, переменный ток 60 Hz 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, переменный ток 50 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 50 Гц 70 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 60 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 50 Гц 7.5 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 60 Hz
Теплоотдача	2...3 Вт при 50/60 Гц
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 Цепь сигнализации
Время без перекрытия	1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом)
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M2
Код совместимости	LC2D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	$-20...60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура окружающего воздуха при хранении	$-60...80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	$-40...70\text{ }^{\circ}\text{C}$ при Ус
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	$850\text{ }^{\circ}\text{C}$ в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая прочность	Вибрации контактор замкнут 4 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 10 gn в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
Высота	77 мм
Ширина	90 мм
Глубина	84 мм
Масса продукта	0.687 кг

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--