



Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Ревверсивный контактор
Краткое имя устройства	LC2D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-1
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 16 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 660...690 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
Мощность двигателя, л.с.	2 лс при 200/208 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 2 лс при 230/240 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 0.5 лс при 115 В переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 5 лс при 460/480 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 7.5 лс при 575/600 В переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	110 В пост. ток
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	16 А при <= 60 °C для силовая цепь 10 А при <= 60 °C для цепь сигнализации

Номинальная включающая способность I_{rms}	140 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 250 А постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	250 А при 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I _{sw}] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	140 А 100 мс цепь сигнализации 105 А ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 61 А ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 210 А ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 30 А ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь 100 А 1 с цепь сигнализации 120 А 500 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 20 А gG при ≤ 690 В координация тип 2 для силовая цепь 25 А gG при ≤ 690 В координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2.5 мОм при 50 Гц - I _{th} 16 А для силовая цепь
[U _i] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Электрическая прочность	0.6 млн. циклов 25 А AC-1 при U _e ≤ 440 В 2 млн. циклов 9 А AC-3 при U _e ≤ 440 В
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	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 UL 508 CSA C22.2 № 14
Сертификация	BV GOST LROS CCC UL GL DNV CSA RINA
Тип клемм	Силовая цепь : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 2 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : пружинные зажимы 1 кабель (-и) 2,5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Время работы	53.55...72.45 мс замыкание 16...24 мс размыкание
Безопасный уровень надежности	B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1

Механическая износостойкость	30 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Пределы напряжения цепи управления	0,7...1,25 U_c находится в состоянии работы при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, постоянный ток 0,1...0,25 U_c отпускание при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, постоянный ток
Постоянная времени	28 мс
Пусковая мощность, Вт	5.4 Вт при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Потребляемая мощность при удержании, Вт	5.4 Вт при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
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 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	$> 10\text{ МОм}$ для цепь сигнализации
Контактная совместимость	M4
Код совместимости	LC2D

Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	ТН 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 U_c
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	Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 гп в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	99 мм
Ширина	90 мм
Глубина	93 мм
Масса продукта	1.017 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
--------	--