

Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Диапазон	TeSys
Наименование продукта	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Активная нагрузка
Категория применения	AC-1
Описание полюсов	4P
Конфигурация контактов полюса	4 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь <= 300 V постоянный ток для силовая цепь
[Icw] номинальный рабочий ток	40 A (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Тип цепи управления	Пер. ток 50/60 Гц
Напряжение цепи управления	220 V пер. ток 50/60 Hz
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	Conforming to IEC 60947
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A при <= 60 °C для цепь сигнализации 40 A при <= 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 при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	450 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[Icw] Допустимый сквозной ток короткого замыкания	100 A 1 с цепь сигнализации 50 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 120 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 380 A <= 40 °C 1 с силовая цепь 240 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 140 A 100 мс цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации
Соответствующий номинал предохранителя	40 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 63 A gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1
Среднее полное сопротивление	2 мОм при 50 Гц - I _{th} 40 A для силовая цепь

[Ui] номинальное напряжение изоляции	600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA
Электрическая прочность	1.4 млн. циклов 40 А AC-1 при $U_e \leq 440$ V
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3.2 Вт AC-1
Защитная крышка	C
Монтажная опора	Рейка Плата
Стандарты	EN 60947-4-1 UL 508 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 № 14
Сертификация	LROS RINA BV CCC CSA GL UL GOST DNV
Тип клемм	Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 2.5...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2.5 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 2.5...16 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 2.5...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 1 кабель (-и) 2.5...16 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 2.5...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Силовая цепь : разъем 2 кабель (-и) 2.5...10 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
Момент затяжки	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 плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 1.7 Н-м - разъем - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь : 1.7 Н-м - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	4...19 мс размыкание 12...22 мс замыкание

Безопасный уровень надежности	B10d = 2000000 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	15 млн. циклов
Рабочая частота	3600 цикл/ч при ≤ 60 °C

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,8...1,1 U _c находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 U _c находится в состоянии работы при 60 °C, переменный ток 60 Hz 0,3...0,6 U _c отпускание при 60 °C, переменный ток 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 В·А при 20 °C (cos φ 0.75) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7.5 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 В·А при 20 °C (cos φ 0.3) 50 Гц
Теплоотдача	2...3 Вт при 50/60 Гц
Тип вспом. контактов	Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1
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 цепь сигнализации
Контактная совместимость	M6
Код совместимости	LC1D

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	-5...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 °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 Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут 8 г (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц
Высота	91 мм
Ширина	45 мм
Глубина	99 мм
Масса продукта	0.425 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
--------	--