

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 В 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	230 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}	250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 140 A переменный 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 120 A <= 40 °C 1 мин силовая цепь 50 A <= 40 °C 10 мин силовая цепь 240 A <= 40 °C 10 с силовая цепь 140 A 100 мс цепь сигнализации 120 A 500 мс цепь сигнализации 380 A <= 40 °C 1 с силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	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 40 A gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	2 мОм при 50 Гц - I _{th} 40 A для силовая цепь

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

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	0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, переменный ток 60 Hz 0,3...0,6 Ус отпуская при $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, переменный ток 50/60 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	70 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 60 Hz 70 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.75$) 50 Гц
Потребляемая мощность при удержании, В·А	7.5 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 60 Hz 7 В·А при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\cos \phi 0.3$) 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)
Сопротивление 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 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающего воздуха при хранении	-60...80 $^{\circ}\text{C}$
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 $^{\circ}\text{C}$ при Ус
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850 $^{\circ}\text{C}$ 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 8 g (ном.) в течение 11 мс Вибрации контактор разомкнут 2 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс
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
--------	--