

Основные характеристики

Семейство продуктов	TeSys D
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-4 AC-2 AC-3
Тип цепи управления	Пост. ток
Тип катушки	DC стандартное
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[I _{sw}] номинальный рабочий ток	80 А (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 50 А (<= 60 °C) при <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	30 кВт при 1000 V переменный ток 50/60 Гц 33 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц 22 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 25 кВт при 415 V переменный ток 50/60 Гц 15 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 30 кВт при 440 V переменный ток 50/60 Гц
Мощность двигателя, л.с.	3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 15 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 7.5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с CSA 40 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 40 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 15 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 3 лс при 115 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 40 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 7.5 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 1P электродвигатели в соответствии с UL 40 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 15 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 15 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL
Напряжение цепи управления	110 V пост. ток
Тип клемм	Силовая цепь : кольцевые наконечники 1 - наружный диаметр: 16.5 мм Цепь управления : кольцевые наконечники 1 - наружный диаметр: 8 мм

Дополнительные характеристики

Технология использования катушек	Встроенный симметричный защитный стабилитрон
Защитная крышка	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
Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе	1 Н.О. + 1 Н.З.
Пределы напряжения цепи управления	0,75...1,25 U _c при 60 °C находится в состоянии работы 0,1...0,3 U _c при 60 °C отпускание
Постоянная времени	34 мс
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь управления сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь управления сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	8 кВ в соответствии с IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Рейка Плата
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н-м - вкл. кольцевые наконечники - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм М3,5 Силовая цепь : 5 Н-м - вкл. кольцевые наконечники - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм М6 Силовая цепь : 5 Н-м - вкл. кольцевые наконечники - с помощью отвертки Philips No 3 М6 Цепь управления : 1.2 Н-м - вкл. кольцевые наконечники - с помощью отвертки Philips No 2 М3,5
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	80 А при <= 60 °C для силовая цепь 10 А при <= 60 °C для цепь управления
Номинальная включающая способность I _{gms}	250 А постоянный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 900 А при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	900 А при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 100 А gG при <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 100 А gG при <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	При 50 Гц - I _{th} 80 А для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	3.7 Вт AC-3 9.6 Вт AC-1
Пусковая мощность, Вт	19 Вт при 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	7.4 Вт при 20 °C
Время работы	50 мс замыкание 20 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	10000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч при <= 60 °C
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь управления
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь управления
Время без перекрытия	1.5 мс при снятии напряжения между Н.З. и Н.О. контактами 1.5 мс при подаче напряжения между Н.З. и Н.О. контактами
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь управления
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	176 мм
Масса продукта	2.185 кг
Код совместимости	LC1D

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Сертификация	BV RINA LROS (Lloyds register of shipping) UL CSA GL CCC GOST DNV
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с VDE 0106 IP2x в соответствии с IEC 60529
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
Ударопрочность	15 гп контактор замкнут 10 гп контактор разомкнут
Виброустойчивость	4 гп 5...300 Гц контактор замкнут 2 гп 5...300 Гц контактор разомкнут

Экологичность предложения

Директива RoHS	Соответствует - с 0716 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
----------------	--

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
--------	--