



Основные характеристики

Серия продукта	TeSys D
Диапазон	TeSys
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Тип цепи управления	Пост. ток широкий диапазон
Описание полюсов	3P
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[I _{sw}] номинальный кратковременно допустимый ток	125 A ($\leq 60^\circ\text{C}$) в $\leq 440\text{ V}$ переменный ток AC-1 для силовая цепь 95 A ($\leq 60^\circ\text{C}$) в $\leq 440\text{ V}$ переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	45 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 25 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 45 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Мощность двигателя, л.с.	60 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 60 лс при 460/480 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 60 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 60 лс при 575/600 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 30 лс при 200/208 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL 30 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с CSA 30 лс при 230/240 V переменный ток 60 Hz для 3P электродвигатели в соответствии с UL
Напряжение цепи управления	110 V пост. ток
Присоединения	Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...4 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 4...50 мм ² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник

Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 4...16 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 4...25 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 4...25 мм² - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник
 Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 2 кабель 1...2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
 Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...2,5 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
 Цепь управления : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 1...4 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 4...50 мм² - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник
 Силовая цепь : клеммный блок с винтовыми зажимами 1 кабель 4...50 мм² - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник
 Цепь управления : кольцевые наконечники - наружный диаметр: 8 мм
 Силовая цепь : кольцевые наконечники - наружный диаметр: 17 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	0,1...0,3 U _c в 55 °C отпускание 0,75...1,2 U _c в 55 °C находится в состоянии работы
Постоянная времени	75 мс
[U _i] номинальное напряжение изоляции	1000 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-1 600 В для цепь управления сертификации CSA 600 В для цепь управления сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA 600 В для силовая цепь сертификации UL 690 В для цепь управления в соответствии с IEC 60947-1
[U _p] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 kV IEC 60947
Категория перенапряжения	III
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Момент затяжки	Цепь управления : 1.2 Н·м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки Philips No 2 Цепь управления : 1.2 Н·м - клеммный блок с винтовыми зажимами - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Силовая цепь : 9 Н·м - соединитель с 1 вводом - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм шестигранный
[U _e] номинальное рабочее напряжение	<= 1000 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь
[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A в <= 60 °C для цепь управления 125 A в <= 60 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 250 A постоянный ток для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	1100 A в 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 160 A gG в <= 690 V координация тип 2 для силовая цепь 200 A gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	7.2 Вт AC-3 12.5 Вт AC-1
Пусковая мощность, Вт	22 Вт в 20 °C
Потребляемая мощность при удержании, Вт	22 Вт в 20 °C
Время срабатывания	20...35 мс отключение 95...130 мс включение

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	10000000 циклы
Рабочая частота	3600 цикл/ч в $\leq 60^{\circ}\text{C}$
Электрическая износостойкость	1.2 млн. циклов 95 A AC-3 при $U_e \leq 440\text{ V}$ 1.3 млн. циклов 125 A AC-1 при $U_e \leq 440\text{ V}$
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
Сопrotивление изоляции	$> 10\text{ МОм}$ для цепь управления
Описание зажимов ISO n°1	(13-14)NO (21-22)NC (A1-A2)CO
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	186 мм
Масса продукта	2.61 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14
Сертификация продукта	BV CCC DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529 IP2x в соответствии с VDE 0106
Рабочая температура окружающей среды	$-5...60^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды при хранении	$-60...80^{\circ}\text{C}$
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	$-40...70^{\circ}\text{C}$ при U_c
Рабочая высота	3000 м без ухудшение характеристик по температуре
Огнестойкость	850°C в соответствии с IEC 60695-2-1
Ударопрочность	10 гп контактор замкнут 8 гп контактор разомкнут
Виброустойчивость	2 гп 5...300 Гц контактор разомкнут 3 гп 5...300 Гц контактор замкнут

Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---