

Спецификации



LC1E160F5

Серия	Easy TeSys
Серия	Easy TeSys Control
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1E
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-3e AC-1
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	160 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 100 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 200 A (at <40 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	110 В Переменный ток 50 Гц

Мощность двигателя, кВт	45 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц 75 kW at 380...400 V 80 kW at 415 B 80 kW at 440 B 90 kW at 500 B 100 kW at 660...690 B
Конфигурация главных контактов	3 H.O.
[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	200 A (at 40 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая и отключающая способность I _{rms}	1600 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	1280 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[I _{cw}] номинальный кратковременно допустимый ток	1400 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Цепь управления conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,6 мОм - I _{th} 200 А 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 W AC-1 15 W AC-3
[U _i] номинальное напряжение изоляции	690 вольт в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3

[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	8 кВ катушка не соединена с силовой цепью в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Механическая износостойкость	4000000 циклы
Электрическая износостойкость	800000 циклы AC-3 250000 циклы AC-1
Тип цепи управления	Пер. ток в 50 Гц
пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 Uс (-5...55 °C):находится в состоянии работы 50 Гц 0,35...0,55 Uс (-5...55 °C):отпускание 50 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	300 VA 50 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C) 300 VA 60 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	22 VA 50 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C) 22 VA 60 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C)
Теплоотдача	3...8 W for Цепь управления
время работы	20...50 мс при замыкании 6...20 мс при размыкании
Максимальная частота коммутации	1200 цикл/ч в <55 °C
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 10...120 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 10...120 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 10...120 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 10...120 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Силовая цепь: 12 Н·м Цепь управления: 1,2 Н·м
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ for Цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for Цепь управления
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм for Цепь управления
Время без перекрытия	1,5 ms при подаче напряжения guaranteed between NC and NO contact 1,5 ms при снятии напряжения guaranteed between NC and NO contact
Способ монтажа	DIN-рейка Монтаж на панель

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1
Сертификаты	EAC CE
Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH (степень загрязнения 3) в соответствии с МЭК 60068-2-30 тест Db

Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °C при Uc -60...80 °C хранение -5...55 °C операция
Рабочая высота	3000 м Без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут (1.5 г (ном.), 5...300 Гц) Вибрации контактор замкнут (3 г (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор разомкнут (6 г (ном.) в течение 11 мс) Удары контактор замкнут (7 г (ном.) в течение 11 мс)
Высота	158 mm
Ширина	120 mm
Глубина	132 mm
Вес нетто	2,3 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	18,0 cm
Package 1 Width	16,6 cm
Package 1 Length	21,1 cm
Package 1 Weight	2,406 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	75,0 cm
Package 2 Width	80,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	70,74 kg

Гарантия на оборудование

Гарантия	18 months
----------	-----------

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

🌱 Воздействие на окружающую среду	
Углеродный след (kg CO2 eq.)	1501
Раскрытие информации об экологической деятельности	Экологический профиль продукта

Use Better

📦 Материалы и упаковка	
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует
Регламент REACH	Декларация REACH

Use Again

🔄 Повторная сборка и повторное производство	
Профиль цикличности	Информация о конце срока службы
Возврат	No
WEEE	 Продукт должен утилизироваться на рынках Европейского Союза в соответствии с конкретным законодательством по сбору отходов и ни в коем случае не выбрасываться в контейнеры для общепытового мусора