

Технические характеристики продукта

Спецификации



КОНТАКТОР TVS 3P 1НО+1НЗ 3P,400 A,220V 50/60 Гц,

LC1E400M7

Основные характеристики

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	400 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3 for Силовая цепь 330 A (at <55 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-3e for Силовая цепь 500 A (at <40 °C) at <= 440 В Переменный ток AC-1 for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	110 kW at 220...230 В Переменный ток 50/60 Гц 200 kW at 380...400 V 220 kW at 415 B 250 kW at 440 B 257 kW at 500 B 280 kW at 660...690 B
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	500 A (at 40 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{rms}	4000 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	3200 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	3600 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 60947-5-1 630 A gG at <= 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,26 мОм - Ith 500 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	42 W AC-3 65 W AC-1
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 мВ 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	250000 циклы AC-1 600000 циклы AC-3
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц
пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 Uс -5...55 °С находится в состоянии работы 50/60 Гц 0,35...0,5 Uс -5...55 °С отпускание 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	1075 VA 50 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C) 1075 VA 60 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 VA 50 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C) 15 VA 60 Гц cos phi 0,9 (at 20 °C)
Теплоотдача	14 W for Цепь управления
время работы	100...170 мс при размыкании 40...75 мс при замыкании
Максимальная частота коммутации	2400 цикл/ч в <55 °C
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: кабель с наконечником 2 - external diameter: 150 mm Силовая цепь: шины 2 - busbar cross section: 30 x 5 mm
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н·м Силовая цепь: 35 Н·м
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ for Цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 mA for Цепь управления
Сопротивление 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	Монтаж на панель

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1
Сертификаты	EAC CE
Степень защиты IP	IP00 в соответствии с IEC 60529
допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °C при Uс -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 g (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор разомкнут (6 g (ном.) в течение 11 мс) Вибрации контактор замкнут (5 g (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор замкнут (15 ГН в течении 11 мс)

высота	375 mm
ширина	213 mm
Глубина	219 mm
Вес нетто	9,1 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	26,000 cm
Package 1 Width	24,000 cm
Package 1 Length	32,000 cm
Package 1 Weight	9,329 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	106,290 kg

Product benefits / Features

A black and white photograph of a Schneider Easy TeSys Contactor LC1E400M7. The device is a three-phase contactor with a DIN rail mounting base. It features four main terminals on top (1, 2, 3, 4) and four main terminals on the bottom (5, 6, 7, 8). The Schneider logo and model number are visible on the side.

Easy TeSys Contactors

Technical Benefits

9 sizes cover common applications from 6 to 630A.

Designed to meet the requirements of Electro-domestic and HVAC applications.

Various Relay Coil Voltages; A.C.

It can cover -5°C to 55°C working temperature and mounted by DIN-rail, No derating up to 3000m altitude.

2.2kW to 335kW (AC3/400V)

Multi-standards certified (IEC, CCC, EAC) and Green Premium compliant (RoHs/Reach).

Product benefits / Features

Easy TeSys Contactors



Designed for the essential

Deliver the best balance between performance and budget without any compromise on quality



Easy to use

Easier to install and operate with multi-standard screws



Cost-effective

Provides a cost-effective solution to a simple application



6

Life Is On | Schneider Electric

16 окт. 2024 г.

Product benefits / Features



Easy TeSys Contactors
Range Accessories



Mechanical interlock



Auxiliary contact block



Time delay auxiliary contact block



Terminal block



Suppressor module

Технические
характеристики
продукта

LC1E400M7

Technical Illustration

Assembly's dimensions

