

## LC1E160M5

Контактор TeSys LC1-E - 3 пол. - AC-3 690 В  
160 А - катушка 220 В AC - 50 Гц



### Основные характеристики

Серия	EasyPact
Наименование продукта	EasyPact TVS
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1E
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3
Описание полюсов	3P
Power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	160 A (at <=55 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 200 A 55 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	45 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 75 кВт в 380...400 V 80 кВт в 415 V 80 кВт в 440 V 90 кВт в 500 V 100 кВт в 660...690 V
Тип цепи управления	Пер. ток в 50 Гц
Напряжение цепи управления	220 В пер. ток 50 Hz
Высота	158 мм
Ширина	120 мм
Глубина	132 мм
Вес	2,3 кг

### Дополнительные характеристики

Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.
--------------------------	-----------------

[Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ катушка не соединена с силовой цепью в соответствии с IEC 60947
[Ui] номинальное напряжение изоляции	690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Категория перенапряжения	III
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	1600 А в 440 В переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	1280 А at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	1400 А в <40 °C - 10 с для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG в <= 690 V координация тип 1 для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 315 А gG в <= 690 V координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,6 МОм - I <sub>th</sub> 200 А 50 Гц для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	24 Вт AC-1 15 Вт AC-3
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> в 50 Hz 55 °C) Отпускание: 0,35...0,55 U <sub>c</sub> в 50 Hz 55 °C)
Время работы	20...50 мс при замыкании 6...20 мс при размыкании
Механическая износостойкость	400000 циклы
Максимальная частота коммутации	1200 цикл/ч в <55 °C
Потребляемая мощность при срабатывании	300 В·А 50 Гц 0,9 20 °C) 300 В·А 60 Hz 0,9 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	22 В·А 50 Гц 0,9 20 °C) 22 В·А 60 Hz 0,9 20 °C)
Теплоотдача	3...8 Вт для цепь управления
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь управления
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь управления
Время без перекрытия	1,5 мс при подаче напряжения guaranteed between NC and NO contact 1,5 мс при снятии напряжения guaranteed between NC and NO contact
Сопротивление изоляции	> 10 МОм для цепь управления
Электрическая износостойкость	800000 циклы AC-3 250000 циклы AC-1
Монтажная опора	Монтаж на панель DIN-рейка
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 10...120 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника
Момент затяжки	Силовая цепь: 12 Н·м Цепь управления: 1,2 Н·м

## Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-5-1
Сертификаты	EAC

Степень защиты IP	IP2x в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH (степень загрязнения 3) в соответствии с IEC 60068
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	-5...55 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °C при U <sub>c</sub>
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 Вибрации контактор замкнут: 3 g (ном.), 5...300 Гц Удары контактор разомкнут: 6 g (ном.) в течение 11 мс Удары контактор замкнут: 7 g (ном.) в течение 11 мс