

## LC1E80M5

3-полюсовый контактор TeSys E 37 кВт 400 В  
AC3 220 В переменный ток



### Основные характеристики

Серия	EasyPact
Наименование продукта	EasyPact TVS
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1E
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
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	80 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь 110 A 60 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	22 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 37 кВт в 380...400 V 45 кВт в 415 V 45 кВт в 440 V 45 кВт в 500 V 45 кВт в 660...690 V
Тип цепи управления	Пер. ток в 50 Гц
Напряжение цепи управления	220 В пер. ток 50 Hz
Высота	127 мм
Ширина	85 мм
Глубина	121 мм
Вес	1,52 кг
Цвет	Серый (RAL 7011)

### Дополнительные характеристики

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

[Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	6 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>gms</sub>	800 А в 440 В переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1
Номинальная отключающая способность	640 А в 440 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	640 А в <40 °C - 10 с для силовая цепь 320 А в <40 °C - 60 с для силовая цепь 135 А в <40 °C - 600 с для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	10 А gG в <= 690 В координация тип 1 для цепь управления в соответствии с IEC 60947-5-1 160 А gG в <= 690 В координация тип 1 для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,8 мОм - I <sub>th</sub> 110 А 50 Гц для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	5,1 Вт AC-3 9,7 Вт AC-1
Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,85...1,1 U <sub>c</sub> в 50 Hz 55 °C) Отпускание: 0,3...0,6 U <sub>c</sub> в 50 Hz 55 °C)
Время работы	20...35 мс при замыкании 6...30 мс при размыкании
Механическая износостойкость	300000 циклы
Максимальная частота коммутации	1200 цикл/ч в <60 °C
Потребляемая мощность при срабатывании	200 В·А 50 Гц 0,75 20 °C) 220 В·А 60 Hz 0,75 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	22 В·А 60 Hz 0,3 20 °C) 20 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
Теплоотдача	6...10 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	350000 циклы AC-1 900000 циклы AC-3
Монтажная опора	Монтаж на панель DIN-рейка
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 1 4...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 2 4...16 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий с кабельным наконечником Силовая цепь: винтовой зажим 1 4...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника Силовая цепь: винтовой зажим 2 4...50 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель без наконечника
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н·м Силовая цепь: 9 Н·м

## Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
-----------	---

Сертификаты	ЕАС
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 °С
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °С
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-20...70 °С при Uс
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	850 °С 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