

# Информация для заказа

## Установочные реле и аксессуары

### Установочные реле E297

Кол-во конт-ов	Ном. напряж.	Потери мощн.	Ширина	Напряжение управл.	Информация для заказа	Код заказа	Bbn	Масса	Упак.
	В пер.	Вт	мм	В пер./В пост.	Тип		7612270	1 шт.	
							EAN	кг	шт.

#### Стандартные устройства

#### Установочные реле

##### Номинальный ток = 16 А

1НО	250	0.50	18	8В пер.	E297-16-10/8	2TAZ311000R2061	940004	0.113	10
1НО	250	0.50	18	12В пер.	E297-16-10/12	2TAZ311000R2051	940011	0.113	10
1НО	250	0.50	18	24В пер./24В пост.	E297-16-10/24	2TAZ311000R2041	940028	0.113	10
1НО	250	0.50	18	48В пер./48В пост.	E297-16-10/48	2TAZ311000R2031	940035	0.113	10
1НО	250	0.50	18	115В пер./110В пост.	E297-16-10/115	2TAZ311000R2021	940042	0.113	10
1НО	250	0.50	18	230В пер.	E297-16-10/230	2TAZ311000R2011	940059	0.113	10

##### Номинальный ток = 16 А

1НО+1НЗ	250	0.50	18	8В пер.	E297-16-11/8	2TAZ311000R2063	940066	0.121	10
1НО+1НЗ	250	0.50	18	12В пер.	E297-16-11/12	2TAZ311000R2053	940073	0.121	10
1НО+1НЗ	250	0.50	18	24В пер./24В пост.	E297-16-11/24	2TAZ311000R2043	940080	0.121	10
1НО+1НЗ	250	0.50	18	48В пер./48В пост.	E297-16-11/48	2TAZ311000R2033	940097	0.121	10
1НО+1НЗ	250	0.50	18	115В пер./110В пост.	E297-16-11/115	2TAZ311000R2023	940103	0.121	10
1НО+1НЗ	250	0.50	18	230В пер.	E297-16-11/230	2TAZ311000R2013	940110	0.121	10

##### Номинальный ток = 16 А

2НО	250	1.00	18	8В пер.	E297-16-20/8	2TAZ311000R2062	940127	0.121	10
2НО	250	1.00	18	12В пер.	E297-16-20/12	2TAZ311000R2052	940134	0.121	10
2НО	250	1.00	18	24В пер./24В пост.	E297-16-20/24	2TAZ311000R2042	940141	0.121	10
2НО	250	1.00	18	48В пер./48В пост.	E297-16-20/48	2TAZ311000R2032	940158	0.121	10
2НО	250	1.00	18	115В пер./110В пост.	E297-16-20/115	2TAZ311000R2022	940165	0.121	10
2НО	250	1.00	18	230В пер.	E297-16-20/230	2TAZ311000R2012	940172	0.121	10

### Аксессуары для установочных реле E297

Кол-во конт-о.	Ном. напряж.	Потери мощн.	Ширина	Напряжение управл.	Информация для заказа	Код заказа	Bbn	Масса	Упак.
	В пер.	Вт	мм	В пер./В пост.	Тип		7612270	1 шт.	
							EAN	кг	шт.

#### Аксессуары и вспомогательные устройства для установочных реле

##### Модуль силовых контактов 16 А

2НО	250	0.64	9		E298-16-20	2CCA704320R0001	939961	0.045	10
1НО+1НЗ	250	0.32	9		E298-16-11	2CCA704321R0001	939954	0.045	10
1ПК	250	0.32	9		E298-16-001	2CCA704322R0001	939978	0.045	10

##### Вспомогательный контакт для установочных и блокировочных реле

1НО+1НЗ	250	0.10	9		E299-11	2CCA704340R0001	939985	0.045	10
---------	-----	------	---	--	---------	-----------------	--------	-------	----

##### Разделительный модуль (для рассеивания тепла - в одной упаковке содержится 5 шт.)

			18		ZLS725	2CCS500900R0181	100989	0.100	1 уп
			9		ZLS726	2CCS400900R0091	104703	0.070	1 уп

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

# Технические данные

## Установочные реле

### E297 Установочные реле

#### Общие данные

Глубина	68 мм
Ширина	1 модуль (18 мм)
Цвет	серый, RAL 7035
Климатическое исполнение согласно	IEC 60068-2-2 (влажное тепло)
	IEC 60068-2-30 (влажное тепло)
	IEC 60068-2-1 (низкая температура)
Температура окружающей среды	- 25 °C до + 55 °C
Температура хранения	- 40 °C до + 70 °C
Момент затяжки клемм	1.2 - 1.5 Нм
Масса	0.122 кг
Стандарты	EN 60669-1; EN 60669-2-2
Сертификаты	VDE; EAC

#### Силовая цепь

Номинальный ток $I_n$	16 А
Номинальное напряжение $U_n$	250 В пер.
Частота	50-60 Гц
Выдерживаемый ток к.з. $I_{nc}$	3 кА
Предохранители для резервной защиты (gL)	макс. 16 А
Конфигурация контактов установочных реле	1НО; 2НО; 1НО+1НЗ
Дополнительные силовые контакты 16А (присоединяемые)	1ПК; 2НО; 1НО+1НЗ
Макс. пост. ток на контакт для 24 В пост.	8 А
Мин. коммутируемая нагрузка	24 В; 10 мА
Время дребезга контактов	< 3 мс
Потери мощности в Вт на контакт	0.50 Вт
Ном. имп. выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	4 кВ

#### Макс. мощность коммутируемых ламп

Лампы накаливания (20 Вт-200 Вт)	3000 Вт
Люминесцентные лампы без компенсации (cos. 0.5)	1800 Вт
Люминесцентные лампы с компенсацией (cos. 0.9)	
последовательное	3000 Вт
параллельное	2500 Вт
одиночное	1800 Вт
сдвоенное	2500 Вт

(см. таблицу макс. кол-ва коммутируемых ламп.)

#### Износостойкость (кол-во циклов)

Электрическая (нагрузка AC1)	150,000
Механическая	250,000

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

# Технические данные

## Установочные реле

### E297 Установочные реле

#### Категории применения

Коммутационная способность в соответствии с

AC-1 (в соотв. с EN 60947)	16 A
AC-5b (в соотв. с EN 60947)	5 A
AC-7a (в соотв. с EN 61095)	16 A
AC-7c (в соотв. с EN 61095)	5 A

#### Сечение подключаемых проводников

Силовые клеммы	жесткий кабель от 1 x 1 мм <sup>2</sup> до 1 x 10 мм <sup>2</sup> or 2 x 2.5 мм <sup>2</sup> гибкий от 1 x 0.75 мм <sup>2</sup> до 1 x 6 мм <sup>2</sup> (Cu) с кабельным наконечником
----------------	--

#### Цепь управления

Напряжение управления $U_n$ перем. / пост. пост.;	8 В пер.; 12 В пер.; 24 В пер./24 В пост.; 48 В пер./48 В пер.
	115 В пер./110 В пост.; 230 В пер.
Соотношение напряж. управл. (перем. /пост. ток) <sup>3)</sup>	1 : 1
Диапазон	+/- 10 % = 0.9 - 1.1 x $U_n$
Уровень шума при переключении	60 дБ (А) (расстояние 1 м)
Макс. кол-во операций переключения	15 за 1 минуту при $I_n$ 16 A

#### Потери мощности катушки

	перем. ток	пост. ток
Втягивание	< 2.8 ВА	< 2.0 ВА
Удерживание	< 2.6 ВА	< 1.8 ВА

#### Вспомогательные элементы для E297

##### E298 Модуль силовых контактов

Макс. кол-во присоединяемых модулей <sup>2)</sup> (главные контакты)	1 шт (присоединение с правой стороны реле)
Номинальный ток $I_n$ на контакт E298	16 A
Номинальное напряжение $U_n$	250 В пер.
Частота	50 Гц
Количество контактов	1ПК; 2НО; 1НО+1НЗ
Максимальный ток на контакт для 24 В пост.	5 A
Минимальная коммутируемая нагрузка	24 В; 10 mA

##### E299-11 Модуль дополнительных контактов

Макс. кол-во присоед. модулей <sup>2)</sup> (сигн. или управл. конт)	1 шт (присоединение с правой стороны реле)
Количество контактов	1 НО+1 НЗ
Максимальный ток на контакт для перем. напряж.	5.0 A
Максимальный ток на контакт для 24 В пост.	5.0 A

НО = Н.О контакт; НЗ = Н.З контакт; ПК = переключающий контакт

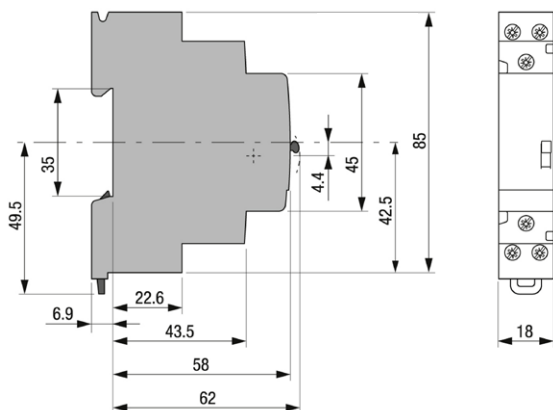
<sup>2)</sup> см. обзор в главе 4, стр. 4/7

<sup>3)</sup> Напряжение катушки:

Все устройства E297 могут управляться как переменным, так и постоянным напряжением. Соотношение между напряжением управления 1 : 1, например 48 В пер.тока или 48 В пост. (см. раздел : Информация для заказа)

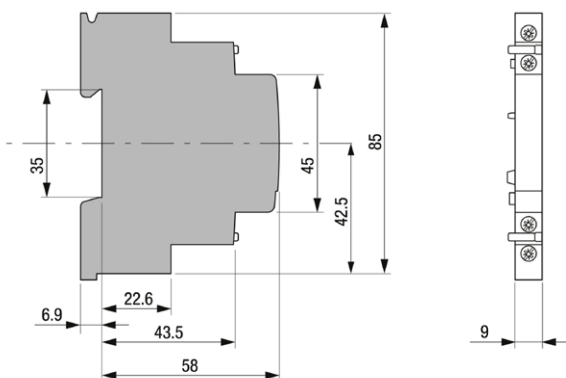
# Габаритные чертежи Установочные реле

E297 Установочное реле



7

E298 Модуль силовых контактов



E299-11 Вспомогательный контакт

