

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Таймеры  
серии **FSE**



Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Таймеры, IP65

## 1. Описание

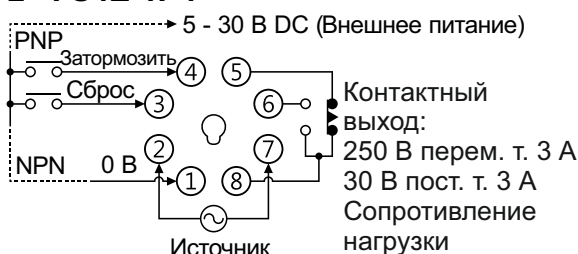
Цифровые таймеры серии FSE позволяют работать в широком диапазоне времени от 0,01 секунды до 9999,9 часа. Дисковые переключатели на передней панели обеспечивают простоту настройки. 8-контактный штекер обеспечивает простоту установки и технического обслуживания. Таймеры серии FSE доступны в виде 4-разрядных и 5-разрядных моделей.

## 2. Схема подключения

### Осторожность

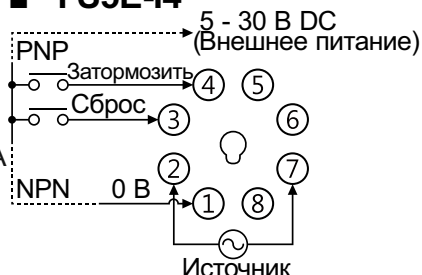
: Для проверки источника питания и управляющего выхода обратитесь к "техническим характеристикам"

#### ■ FS4E-1P4



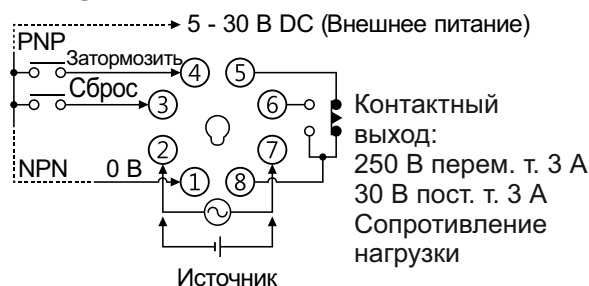
⚠ 100-240 В, АС 50/60 Гц, 4,6 ВА

#### ■ FS5E-I4





⚠ 100-240 В АС, 50/60 Гц, 3,8 ВА

#### ■ FS4E-1P2



⚠ 24 В, АС 50/60 Гц, 3,5 ВА  
24-48 В DC, 2,3 Вт

### 3. Технические характеристики

Модель	FS4E-1P2	FS4E-1P4	FS5E-I4
Отображаемые цифры	4-значный		5-значный
Размер символа	Ш 3,8 × В 7,6 мм		Ш 4 × В 8 мм
Время возврата	≤ 500 мс		
Временная операция	Включение питания ПРИ запуске		
Мин. ширина сигнала	Сброс, торможение: приблизительно 20 мс		
Входная логика	<p>Входное напряжение (PNP)                      -входное сопротивление: ≤ 10.8 кОм, [H]: 5 - 30 В DC, [L]: 0 - 2 В DC                      Вход без напряжения (NPN)                      - сопротивление короткому замыканию: ≤ 470 Ом,                      - остаточное напряжение короткого замыкания: ≤ 1 В DC                      - сопротивление разомкнутой цепи: ≥ 100 кОм</p>		
Время выхода одного кадра	0.05...5 секунд		
Управляющий выход	Реле	-	
Тип контакта	Ограничение по времени SPDT (1с)	-	
Контактная емкость	250 В AC 3 А, 30 В DC 3 А резистивная нагрузка	-	
Ошибка	Повторение / УСТАНОВКА / Напряжение / температура: ≤ ± 0,01% ± 0,05 сек.		
Вес (в упаковке)	≈ 122 г AC (≈ 130 г DC)		≈ 122 г AC (≈ 120 г DC)
Удостоверение			

### 3. Технические характеристики - продолжение

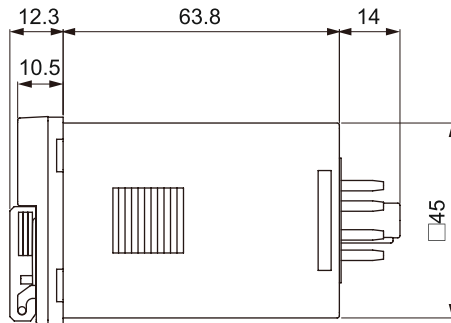
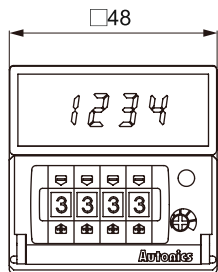
Тип напряжения	AC	AC / DC
Источник питания	100 - 240 В AC 50 / 60 Гц	24 В AC 50 / 60 Гц, 24 - 48 В DC
Допустимый диапазон напряжений	от 90 до 110 % от номинального напряжения	
Потребляемая мощность	Варьируется в зависимости от модели	
FS4E-1P2	-	AC: ≤ 3,5 ВА DC: ≤ 2,3 Вт
FS4E-1P4	≤ 4,6 ВА	-
FS5E-I4	≤ 3,8 ВА	-
Сохранение в памяти	≈ 10 годы (тип энергонезависимой полупроводниковой памяти)	
Сопротивление изоляции	≥ 100 МОм (500 В DC мегаомметр)	
Диэлектрическая прочность	Между зарядной частью корпусом: 2,000 В AC при частоте 50/60 Гц в течение 1 мин	Между зарядной частью корпусом: 2,000 В AC при частоте 50/60 Гц в течение 1 мин

### 3. Технические характеристики - продолжение

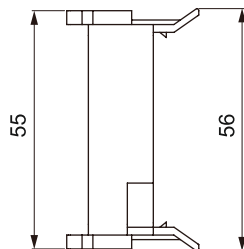
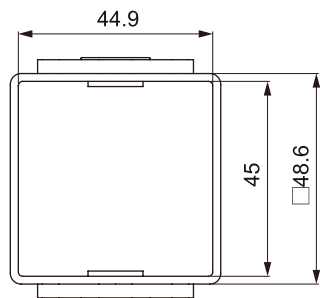
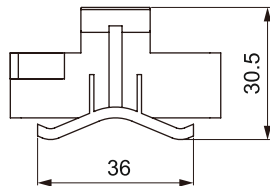
<b>Помехоустойчивость</b>	Прямоугольный шум $\pm 2$ кВ при с помощью имитатора шума (длительность импульса 1 мкс)	Прямоугольный шум $\pm 500$ В с помощью имитатора шума (длительность импульса 1 мкс)
<b>Вибрация</b>	двойная амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц в каждом направлении по оси X, Y, Z в течение 1 часа	
<b>Вибрация (неисправность)</b>	двойная амплитуда 0,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц в каждом направлении по оси X, Y, Z в течение 10 минут	
<b>Удар током</b>	300 м/с <sup>2</sup> ( $\approx 30$ Г) в каждом направлении по оси X, Y, Z по 3 раза	
<b>Удар током (неисправность)</b>	100 м/с <sup>2</sup> ( $\approx 10$ Г) в каждом направлении по оси X, Y, Z по 3 раза	
<b>Жизненный цикл реле</b>	Механический: $\geq 5\,000\,000$ операций Электрическая: $\geq 100\,000$ операций (250 В АС 3 А резистивная нагрузка)	
<b>Температура окр. среды</b>	от -10 до 55 °С, хранение: от -25 до 65 °С (без замерзания или конденсации)	
<b>Влажность окр. среды</b>	от 35 до 85%, хранение: от 35 до 85% (без замерзания или конденсации)	
<b>Степень защиты</b>	IP20 (передняя часть, стандарт IEC)	

## 4. Габаритные размеры

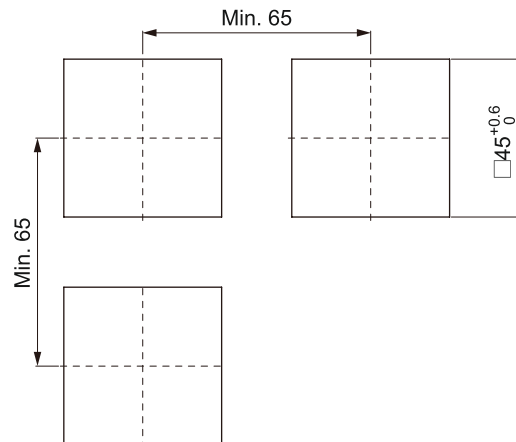
• Единица измерения: мм



### ■ Кронштейн



### ■ Вырез в панели



## 5. Код для заказа

Это только для справки, сам продукт поддерживает не все комбинации.

**FS** ① **E** - ② ③

### ① Отображаемые цифры

4: 4 - цифра

5: 5 - цифра

### ② Выход

1P: 1-ступенчатая настройка (4-значная)

I: Индикатор (5-значный)

### ③ Источник питания

2: 24 В AC 50 / 60 Гц, 24 - 48 В DC

4: 100 - 240 В AC 50 / 60 Гц

**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---