

## Реле времени серии ТКВ

- Имеет дополнительный встроенный чип синхронизации для более точного отсчета.
- Встроенный индикатор питания и состояния реле.
- Ударопрочная конструкция.
- Встроенная оптронная изоляция.
- Фиксатор не мешающий настройке и регулировке реле.
- Соответствует международному стандарту IEC60947-5-1:2016.

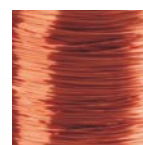


### Контакты из серебряного сплава

Обладают низким контактным сопротивлением, высокой электропроводностью и теплопроводностью. Значительно продлевают срок службы изделия и обладают более стабильными рабочими характеристиками.

### Регулятор времени

Имеет 9 диапазонов выдержки времени. Удобная и плавная регулировка.



### Качественный материал катушки реле

Используется только качественный материал для намотки электромагнитных катушек. Стабильные параметры втягивания и отпускания катушки. Длительный срок службы - более 20 миллионов циклов.



### Металлическая фиксирующая скоба

Большее усилие прижатия реле к розетке. Надежная фиксация реле в контактной розетке (колодке).

### Контактные выводы из серебряного сплава

Выводы реле изготовлены из высококачественного серебряного сплава. Надежный контакт, высокая электропроводность.



## Реле времени серии ТКВ

### Условное обозначение



**TKB2F24D60S**

**TKB** □ □ □ □

**Диапазон времени:**

1S: 0,1...1с      5S: 0,2...5с      10S: 0,5...10с  
30S: 1...30с      60S: 2...60с      3min: 0,1...3мин  
5min: 0,2...5мин      10min: 0,5...10мин      30min: 1...30мин

**Напряжение питания:**

120A: 120В 50Гц      230A: 230В 50Гц  
24D: 24В пост.

**Вариант работы реле:**

В: Задержка включения  
Е: Включение на установленное время  
F: Симметричная циклическая работа

**Конфигурация контактов:**

2: 2 переключающих (2CO)  
4: 4 переключающих (4CO)

**Серия реле**

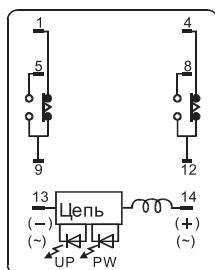
### Технические характеристики

Тип	TKB2B	TKB4B
Номинальное напряжение питания	120VAC, 230VAC 50/60Гц; 24VDC	
Диапазон рабочего напряжения	Номинальное напряжение 85-110% (90%-110% 12VDC)	
Потребляемая мощность	3,5W	
Максимальная выходная нагрузка	5A, 250V AC (AC1)	3A, 250V AC (AC1)
Минимальная выходная нагрузка	10 mA, 17 VDC	
Погрешность повторения	±2% (от макс. значения диапазона)	
Точность установки	±5% (от макс. значения диапазона)	
Погрешность напряжения	±2% (от макс. значения диапазона)	
Погрешность температуры	±2% (от макс. значения диапазона)	
Время возврата	Минимальное время : 0,2с	
Сопротивление изоляции	100M Ω (500VDC)	
Диэлектрическая прочность	Между токоведущими и нетоковедущими частями 2000V 50/60Гц мин.	
	Между выходными управляющими клеммами и цепью питания 1500V 50/60Гц мин.	
	Между контактами 1000V 50/60Гц мин.	
Вибростойкость	Разрушение	10~55Гц с амплитудой 0,75мм в каждом из 3 направлений по 2 часа
	Отказ	10~55Гц с амплитудой 0,5мм в каждом из 3 направлений по 10 мин. каждый
Ударопрочность	Разрушение	30G
	Отказ	10G
Окружающая температура	-10°C~55°C	
Окружающая влажность	35~85% относительной влажности	
Срок службы	Механический	>10 <sup>7</sup> (без нагрузки, при 1800 операций/час)
	Электрический	>10 <sup>5</sup>
Вес	приблизительно 60g	

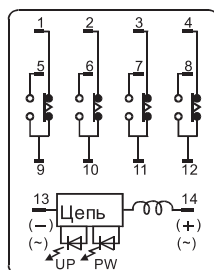
## Реле времени серии ТКВ

### Электрические схемы

ТКВ2В



ТКВ4В

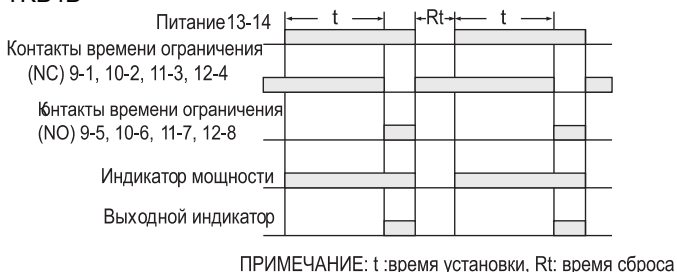


### Временные диаграммы

ТКВ2В



ТКВ4В



### Габаритные размеры (мм)

