

Руководство выбора промышленных реле

TKB Реле времени

- Встроенный дополнительный чип синхронизации, более точная синхронизация.
- Встроенный индикатор питания и отсчета временной функции .
- Ударопрочная конструкция шайбы регулировки уставки.
- Соответствует стандартам IEC 60947-5-1: 2016 (GB/T14048.5-2017).

Контакты из серебряного сплава

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



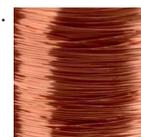
Регулировки времени

9 диапазонов времени задержки.
Плавная регулировка времени.



Катушка из электротехнической меди

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



Металлическая фиксирующая скоба

Надежная фиксация реле в контактной колодке.



Контактные выводы из серебряного сплава

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





Реле

+



Цоколь

=



Комплект реле

TKB 2 B 230A 5S

Уставка времени

1s: 0.1s-1s	5s: 0.2s-5s
10s: 0.5s-10s	30s: 1s-30s
60s: 2.0s-60s	3min: 0.1min-3min
5min: 0.2min-5min	10min: 0.5min-10min
30min: 1min-30min	

Напряжение питания

120A: 120VAC
230A: 230VAC
24D: 24VDC

Функция

B: Задержка включения
E: Включение на заданное время
F: Симметричная циклическая работа

Тип контактов

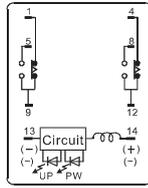
2: 2CO
4: 4CO

Серия реле

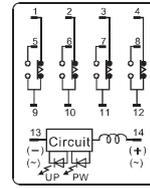
Технические характеристики

Модели	TKB2B	TKB2E	TKB4B	TKB4E
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			
Сопrotивление изоляции	100M Ω (500VDC)			
Диэлектрическая прочность	Между токоведущими и нетокведущими 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 ⁷ (без нагрузки, при 1800 операций/час)		
	Электрический	>10 ⁹		
Вес	приблизительно 60g			

Схема подключения



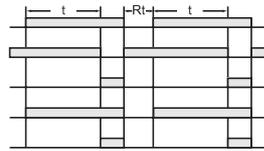
TKB2B TKB2E



TKB4B TKB4E

Временные диаграммы

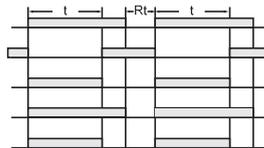
Питание 13-14
Контакты реле (NC) 9-1, 12-4
Контакты реле (NO) 9-5, 12-8
Индикатор питания
Индикатор релейного выхода



TKB2B

ПРИМЕЧАНИЕ: t : время уставки, Rt: время сброса

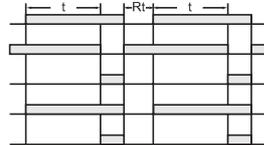
Питание 13-14
Контакты реле (NC) 9-1, 12-4
Контакты реле (NO) 9-5, 12-8
Индикатор питания
Индикатор релейного выхода



TKB2E

ПРИМЕЧАНИЕ: t : время уставки, Rt: время сброса

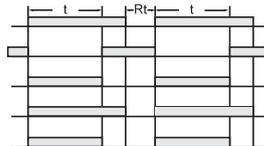
Питание 13-14
Контакты реле (NC) 9-1, 10-2, 11-3, 12-4
Контакты реле (NO) 9-5, 10-6, 11-7, 12-8
Индикатор питания
Индикатор релейного выхода



TKB4B

ПРИМЕЧАНИЕ: t : время уставки, Rt: время сброса

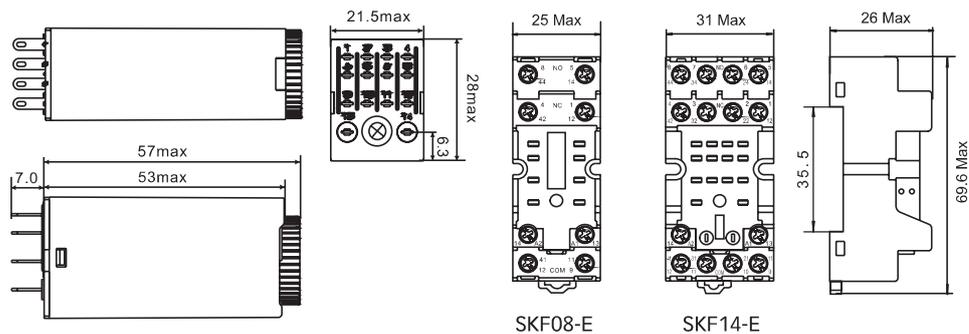
Питание 13-14
Контакты реле (NC) 9-1, 10-2, 11-3, 12-4
Контакты реле (NO) 9-5, 10-6, 11-7, 12-8
Индикатор питания
Индикатор релейного выхода



TKB4E

ПРИМЕЧАНИЕ: t : время уставки, Rt: время сброса

Размеры (мм)



SKF08-E

SKF14-E