

Контрольно-измерительные реле

СЕРИЯ K8

Весь спектр изделий в корпусах шириной 22,5 мм



Advanced Industrial Automation

OMRON

Контрольно-измерительные реле серии K8 компании Omron являются изделиями наивысшего качества в компактном корпусе шириной 22,5 мм с возможностью монтажа на DIN рейку! Серия новых контрольно-измерительных реле представлена однофазными моделями для контроля тока и напряжения, моделями для контроля трехфазного напряжения и моделями для контроля уровня проводящей жидкости. Созданные для применения в любой стране мира, эти изделия продолжают серию контрольно-измерительной аппаратуры, которая уже прочно обеспечила компании Omron ведущую позицию на рынке, особенно в Японии.

Весь спектр изделий для удовлетворения любых требований!

Данная серия представлена восемью моделями, которые вместе с другими изделиями компании Omron позволяют подобрать полный ассортимент изделий для гибкого и комплексного решения! Серия K8 применима для широкого спектра задач. В данной брошюре представлены некоторые типовые применения этих великолепных контрольно-измерительных приборов.



**1****K8AB-AS**
Реле однофазного тока

- Повышенный или пониженный ток
- Ручной/автоматический сброс
- Нормальный режим вкл./ нормальный режим выкл.
- Вкл. задержки и функция времени срабатывания

**2****K8AB-VS**
Реле однофазного напряжения

- Повышенное или пониженное напряжение
- Ручной/автоматический сброс
- Нормальный режим вкл./ нормальный режим выкл.
- Функция времени срабатывания
- Модели для переменного и постоянного тока

**3****K8AB-VW**
Реле однофазного напряжения

- Повышенное или пониженное напряжение
- Ручной/автоматический сброс
- Нормальный режим вкл./ нормальный режим выкл.
- Функция времени срабатывания
- Два отдельных выхода

**4****K8AB-PH**
Трехфазные реле контроля чередования и потери фазы

- Диапазон работы изделия K8AB-PH от 200 до 500 В-
- Питание/индикаторы состояния выхода реле

Примеры применения

1 Электрическая нагрузка



Недопустимые потери мощности или слишком большие нагрузки?
Используйте K8AB-AS для контроля величины максимального тока и предотвращения перегрузки электродвигателя.

Реле K8AB-AS обеспечивает:

- Широкий диапазон измерений тока
- Выбор режима сброса: автоматический или ручной
- Регулируемое время блокировки запуска и время задержки аварийного сигнала до 30с

2 Контроль аккумулятора



Работоспособен ли аккумулятор?

Используйте K8AB-VS! Это изделие измеряет напряжение питания аккумулятора (12В= или 24В=) и выдает аварийный сигнал при снижении напряжения ниже установленного значения.

Реле K8AB-VS обеспечивает:

- Непрерывный контроль напряжения
- Входное напряжение от 6 мВ до 660 В~/В=
- Вход сигнала процесса в диапазоне 0-10В

3 Базовая станция связи

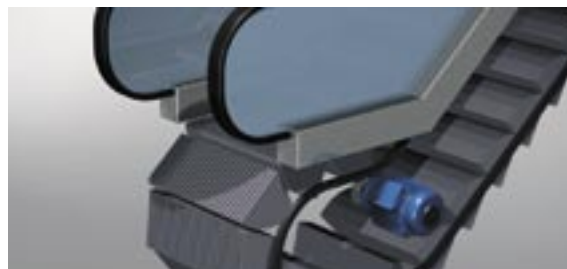


Как предотвратить потерю связи при падении напряжения питания?
Используйте K8AB-VW для контроля значения напряжения питания в установленных границах и предотвращения потери связи.

Реле K8AB-VW обеспечивает:

- Два отдельных выхода для пониженного и повышенного напряжения
- Возможность выбора состояния выходов: высокий/высокий или низкий/низкий уровень сигнала
- Выбор ручного или автоматического режима сброса, выбор времени блокировки запуска
- Время задержки аварийного сигнала от 0,1с до 30с

4 Эскалаторы



Все три фазы в наличии?

Используйте K8AB-PH для непрерывного контроля наличия всех трех фаз и их правильной последовательности, что обеспечивает защиту двигателя и гарантирует движение эскалатора в правильном направлении.

Реле K8AB-PH обеспечивает:

- Универсальный диапазон входа от 200 до 500 В-
- Светодиодные индикаторы напряжения питания/состояния выхода реле

**5**

K8AB-PA
Трехфазные реле контроля асимметрии, чередования и потери фазы

- Уровень асимметрии: от 2% до 22%
- Возможность выбора 3- или 4-проводной схемы для трехфазного питания
- Выбор диапазона входа

**6**

K8AB-PM
Трехфазные реле контроля напряжения, чередования и потери фазы

- Повышенное или пониженное напряжение
- Универсальная конфигурация
- Возможность выбора 3- или 4-проводной схемы для трехфазного питания
- Выбор диапазона входа
- Два отдельных выхода

**7**

K8AB-PW
Трехфазное реле напряжения

- Повышенное или пониженное напряжение
- Возможность выбора 3- или 4-проводной схемы для трехфазного питания
- Выбор диапазона входа
- Два отдельных выхода

**8**

61F-D21T
Регулятор контроля уровня проводящей жидкости

- Изменяемое рабочее сопротивление
- Выбор режима подачи/стока воды
- Настройка времени срабатывания

5 Плавательный бассейн – обеспечение бесперебойной работы насоса



Все три фазы в наличии и сбалансированы?
Используйте K8AB-PA для контроля наличия трех фаз, что предотвращает перегрев из-за потери фазы и сбой в работе насоса.

Реле K8AB-PA обеспечивает:

- Широкий выбор напряжений для фаз (от 380 до 480 В)
- Возможность применения с трехфазным питанием с нейтральным подключением
- Время задержки аварийного сигнала асимметрии фаз от 0,1с до 30с

6 Передвижной подъемный кран



Напряжение питания соответствует норме?
Используйте K8AB-PM для контроля трех фаз и для контроля нахождения амплитуды всех трех фаз в диапазоне установленных значений. Это обеспечит долгий срок службы генераторов и крана.

Реле K8AB-PM обеспечивает:

- Универсальную конфигурацию
- Контроль чередования и потери фазы

7 Энергия ветра

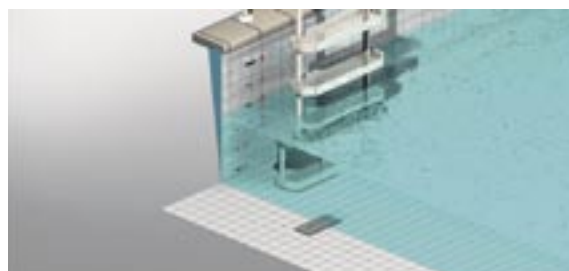


Обеспечивает ли ветродвигатель правильное напряжение питания?
Используйте K8AB-PW для контроля повышенного и пониженного напряжения всех трех фаз по отношению к верхнему и нижнему пределам и обеспечения требуемых параметров передачи энергии, генерируемой ветродвигателем, в энергосеть.

Реле K8AB-PW обеспечивает:

- 2 отдельных выхода для пониженного и повышенного напряжения
- Широкий выбор напряжений для фаз (от 380 до 480 В)
- Возможность использования с трехфазным питанием с нейтральным подключением

8 Плавательный бассейн – поддержка уровня воды



Достаточно ли воды в плавательном бассейне?
Используйте регулятор контроля уровня 61F-D21T! Этот модуль обеспечивает безопасное напряжение на датчиках благодаря наличию датчика 100% синусоидального напряжения.

Регулятор 61F-D21T обеспечивает:

- Чувствительную настройку
- Заряд и разряд
- Таймер задержки до 10с
- Напряжение для датчика безопасности только 6В-

Обзор функций



Светодиодные индикаторы состояния

Все устройства оборудованы светодиодами для индикации наличия питания (зеленый светодиод), активности выходных реле (желтый светодиод) и состояния аварийной сигнализации (красный светодиод).



Простота установки параметров

Возможность точной настройки SV, HYS, вкл. выхода, таймера задержки и таймера пуска. Таймер настраивается в абсолютных значениях, другие настройки выполняются в процентах. Все необходимые регулировки могут быть выполнены на передней панели устройства. Настройки могут быть изменены с помощью обычной или крестообразной отвертки.

Размеры

Эти устройства выполнены в компактном корпусе шириной 22,5 мм, предназначенном для монтажа на DIN-рейку, имеют глубину 100 мм и высоту 90 мм.

Компактная конструкция

Модели K8AB-PA, -PM и -PW требуют на 50% меньше монтажного пространства, чем аналогичные модели на рынке.



Полная информация об установке маркирована на корпусе изделия

Готов к установке! Информация включает в себя диаграмму работы, положения установки микропереключателей, схему подсоединения проводов, номер изделия, описание функций и характеристики выхода реле.

Конфигурация микропереключателей

Диапазон функциональных возможностей, обеспечиваемых этими микропереключателями, значительно сокращает набор моделей, необходимых для разнообразных приложений. По соображениям безопасности доступ к микропереключателям ограничен после монтажа устройства на направляющую DIN и подключения проводов.



Трансформатор тока

Изделие K8AC-CT200L (до 100 А или 200 А) специально разработано для применения с реле K8AB-AS3 компании Omron.



Сертификаты и маркировки

Новая серия прошла сертификацию CE, ожидается решение о сертификации UL.



Измерение	Функция	Модель	Номинальный вход	Напряжение питания	Код заказа	Напряжение питания	Код заказа
1-фаза	Реле тока (повышенный или пониженный ток)	K8AB-AS1	20мА, 100мА, 500мА	24В=	K8AB-AS1 24В=	100-115В-	K8AB-AS1 100-115В-
				24В-	K8AB-AS1 24В-	200-230В-	K8AB-AS1 200-230В-
		K8AB-AS2	1А, 5А, 8А	24В=	K8AB-AS2 24В=	100-115В-	K8AB-AS2 100-115В-
				24В-	K8AB-AS2 24В-	200-230В-	K8AB-AS2 200-230В-
		K8AB-AS3	Трансформатор СТ (K8AC-СТ200L) 100/200А	24В=	K8AB-AS3 24В=	100-115В-	K8AB-AS3 100-115В-
				24В-	K8AB-AS3 24В-	200-230В-	K8AB-AS3 200-230В-
	Реле напряжения (повышенное или пониженное)	K8AB-VS1	60мВ, 100мВ, 300мВ	24В=	K8AB-VS1 24В=	100-115В-	K8AB-VS1 100-115В-
				24В-	K8AB-VS1 24В-	200-230В-	K8AB-VS1 200-230В-
		K8AB-VS2	10В, 30В, 150В	24В=	K8AB-VS2 24В=	100-115В-	K8AB-VS2 100-115В-
				24В-	K8AB-VS2 24В-	200-230В-	K8AB-VS2 200-230В-
		K8AB-VS3	200В, 300В, 600В	24В=	K8AB-VS3 24В=	100-115В-	K8AB-VS3 100-115В-
				24В-	K8AB-VS3 24В-	200-230В-	K8AB-VS3 200-230В-
Реле напряжения (двухпороговый компаратор)	K8AB-VW1	60мВ, 100мВ, 300мВ	24В=	K8AB-VW1 24В=	100-115В-	K8AB-VW1 100-115В-	
			24В-	K8AB-VW1 24В-	200-230В-	K8AB-VW1 200-230В-	
	K8AB-VW2	10В, 30В, 150В	24В=	K8AB-VW2 24В=	100-115В-	K8AB-VW2 100-115В-	
			24В-	K8AB-VW2 24В-	200-230В-	K8AB-VW2 200-230В-	
	K8AB-VW3	200В, 300В, 600В	24В=	K8AB-VW3 24В=	100-115В-	K8AB-VW3 100-115В-	
			24В-	K8AB-VW3 24В-	200-230В-	K8AB-VW3 200-230В-	
3-фазы	Чередование и потеря фазы	K8AB-PH1	перем. ток 200-500В	Аналогично входному напряжению	K8AB-PH1		
					K8AB-PA1		
	K8AB-PA2						
	K8AB-PW1						
	K8AB-PW2						
	K8AB-PM1						
Реле асимметрии, чередования и потери фазы	K8AB-PA1	перем. ток 200, 220, 230, 240В	K8AB-PA2	перем. ток 380, 400, 415, 480В	K8AB-PA2		
					K8AB-PW1		
Реле напряжения (двухпороговый компаратор)	K8AB-PW1	перем. ток 200, 220, 230, 240В	K8AB-PW2	перем. ток 380, 400, 415, 480В	K8AB-PW2		
					K8AB-PM1		
Реле напряжения (многофункциональный + двухпороговый компаратор)	K8AB-PM1	перем. ток 200, 220, 230, 240В	K8AB-PM2	перем. ток 380, 400, 415, 480В	K8AB-PM1		
					K8AB-PM2		
Уровень	Регулятор контроля уровня проводящей жидкости	61F-D21 T-V1	от 1 до 100кОм	24В-	61F-D21 T-V1 24В-	200-230В-	61F-D21 T-V1 220-230В-
				115В-	61F-D21 T-V1 115В-		

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

**Представительство
Омрон Электроникс в России**
123557, Россия, Москва,
Средний Тишинский переулок,
дом 28, офис 728
Тел.: +7 095 745 26 64, 745 26 65
Факс.: +7 095 745 26 80
www.omron.ru

Австрия
Тел.: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Бельгия
Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Ближний Восток и Африка
Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.europe.omron.com

Чешская Республика
Тел.: +420 234 602 602
www.omron.cz

Дания
Тел.: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Финляндия
Тел.: +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Франция
Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Германия
Тел.: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Венгрия
Тел.: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Италия
Тел.: +39 02 32 681
www.omron.it

Нидерланды
Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Норвегия
Тел.: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Польша
Тел.: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Португалия
Тел.: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Испания
Тел.: +34 913 777 900
www.omron.es

Швеция
Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Швейцария
Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Турция
Тел.: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Великобритания
Тел.: +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Авторизованный дистрибьютор:

Автоматизация и электропривод переменного тока

- Программируемые логические контроллеры
- Организация сетей
- Человеко-машинные интерфейсы(HMI)
- Регуляторы скорости
- Датчики смещения

Промышленное оборудование

- Электро-механические реле
- Таймеры
- Счетчики
- Программируемые реле
- Низковольтная коммутационная аппаратура
- Источники питания
- Регуляторы температуры и процессов
- Твердотельные реле
- Цифровые измерители
- Контроллеры уровня

Измерения и безопасность

- Фотоэлектрические датчики
- Датчики зазора
- Энкодеры
- Системы технического зрения
- Системы RFID
- Выключатели безопасности
- Реле безопасности
- Датчики безопасности

OMRON