

Эффективный способ защитить Вашу систему

Реле контроля серии K8



- Одна линейка продукции для решения любых задач мониторинга
- Соответствие нормам стандартов безопасности, действующих во всех странах мира
- Отсутствие нагрева из-за генерируемого инвертором шума

Полная защита вашего оборудования

Реле контроля серии K8 позволяют реализовать широкий спектр технических решений по обеспечению безопасности и защиты технологического оборудования, которые при этом будут удовлетворять требованиям мировых стандартов. Устройства данной серии позволяют эффективно осуществлять мониторинг превышения или понижения тока (однофазного), определять обрыв фазы, а также контролировать превышение и понижение напряжения, перегрев, последовательность фаз и асимметрию напряжения. Мы обладаем 50-летним опытом производства контрольно-измерительных реле, и устройства серии K8 являются достойными продолжателями традиций нашей компании, отметив свой 10-летний юбилей на службе по обеспечению безопасности самых разнообразных машин.

1 Соответствие требованиям, предъявляемым при аттестации по нормам глобального стандарта безопасности



2

Соответствие всем стандартам питания, используемым в современном мире

- Допустимый диапазон трехфазного напряжения от ~200 В до ~480 В.
- Совместимость с сетями электропитания Китая, Индии, Таиланда, США и Европы
- Мониторинг трехфазных сетей

Универсальный способ монтажа

- Реле данной серии выпускаются в корпусах стандартной ширины: 22,5 мм (K8AK) и 17,5 мм (K8DS)
- Монтаж устройств осуществляется на стандартную DIN-рейку
- Устройства занимают минимум места, что позволяет экономить монтажное пространство и создавать компактные распределительные панели

3

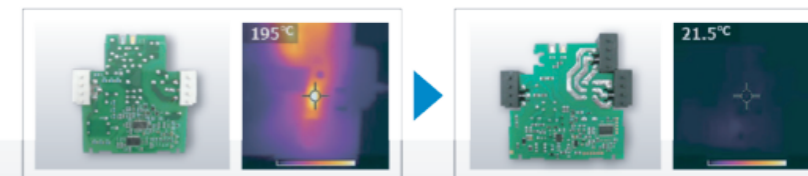
Серия дополнена еще шестью моделями, предназначенными для работы с трехфазным напряжением



4

Отсутствие нагрева

Наличие в сети инвертора не вызывает нагрева вследствие воздействия помех



В усовершенствованной схемотехнике устройств используется технология коммутации питания вместо традиционного метода емкостного делителя напряжения.

Повышение надежности за счет снижения нагрузок на внутренние компоненты

5

Центры глобальной дистрибуции и технической поддержки

- Центры дистрибуции расположены в 17 городах Европы
- Доступна служба локальной технической поддержки, работающая круглосуточно и без выходных

Светодиодные индикаторы

- Позволяют определить состояние оборудования одним взглядом
- Упрощают поиск и устранение неисправностей
- Обеспечивают снижение затрат времени на восстановление работоспособности

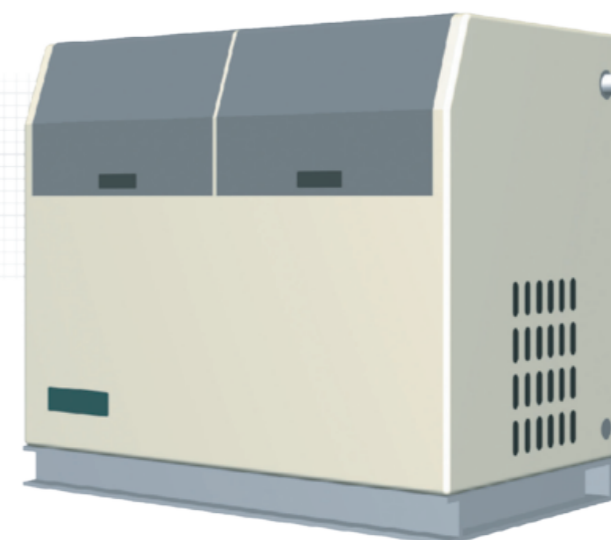
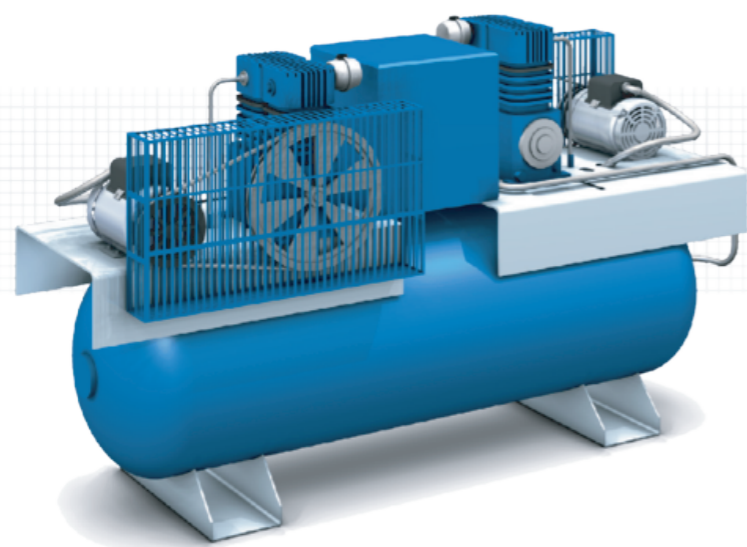


6

Мониторинг трехфазных цепей питания

Для решения задач по обеспечению безопасности и защиты трехфазного электрооборудования используются реле, обладающие такими функциями, как контроль обрыва фазы, последовательности фаз, защита по минимальному и максимальному напряжению, а также контроль асимметрии фаз и температуры.

Холодильная техника, кондиционеры воздуха и компрессоры



Трехфазное реле контроля последовательности фаз и обрыва фазы
K8AK-PH

Трехфазное реле контроля последовательности фаз и обрыва фазы
K8DS-PH

Трехфазное реле контроля максимального/минимального напряжения, последовательности фаз и обрыва фазы
K8AK-PM

Трехфазное реле контроля максимального/минимального напряжения, последовательности фаз и обрыва фазы
НОВИНКА! K8DS-PM



Ширина корпуса: 22,5 мм
Один релейный выход с двухполюсным двухпозиционным контактом (DPDT)

Ширина корпуса: 17,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (SPDT)

Ширина корпуса: 22,5 мм
Два релейных выхода с однополюсными двухпозиционными контактами (2 SPDT)

Ширина корпуса: 17,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)



Контроль и сигнализация при помощи релейного выхода (DPDT)

Данное устройство в тонком корпусе позволяет контролировать последовательность фаз и обрыв фазы.

При помощи одного устройства с отдельными однополюсными двухпозиционными контактами (SPDT) можно обеспечивать контроль максимального и минимального напряжения, а также контроль последовательности фаз и обрыва фазы в 3-, и 4-проводных трехфазных системах питания.

При помощи одного устройства в тонком корпусе можно обеспечивать контроль максимального и минимального напряжения, а также контроль последовательности фаз и обрыва фазы в 3-проводных трехфазных цепях.

Для обеспечения оптимальной защиты

Холодильная техника, кондиционеры воздуха и компрессоры



Трехфазное реле контроля асимметрии фаз, последовательности фаз и обрыва фазы

K8AK-PA



Ширина корпуса: 22,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)



При помощи одного устройства можно осуществлять мониторинг асимметрии напряжения, последовательности фаз и обрыва фазы в 3- и 4-проводных трехфазных системах питания.

Трехфазное реле контроля асимметрии фаз, последовательности фаз и обрыва фазы

НОВИНКА! **K8DS-PA**



Ширина корпуса: 17,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)



При помощи одного устройства в тонком корпусе можно обеспечивать контроль асимметрии напряжения, а также контроль последовательности фаз и обрыва фазы в 3-проводных трехфазных цепях.

Реле защиты электродвигателя на основе терморезистора

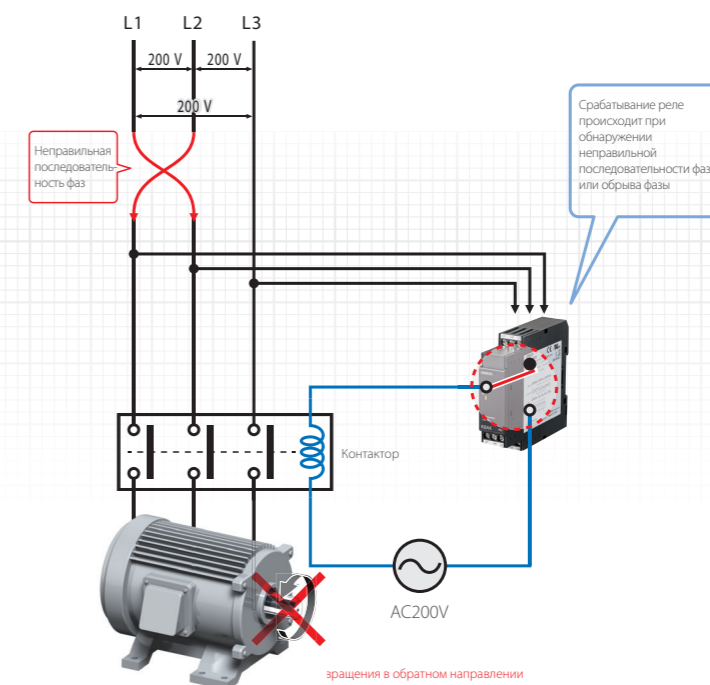
НОВИНКА! **K8AK-TS**



Ширина корпуса: 22,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)



Данное реле позволяет осуществлять контроль увеличения температуры и отключение электродвигателя при помощи встроенного терморезистора, при этом не требуется выполнение каких-либо настроек.



Терморезистор встроен в электродвигатель



Определяется увеличение температуры в обмотках электродвигателя

Резервная защита в сочетании с инвертором

Резервирование функций защиты инвертора позволяет пользователю контролировать последовательность фаз и обрыв фазы, благодаря чему повышается безопасность и обеспечивается защита оборудования.

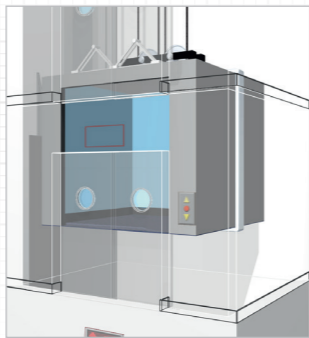
Эскалатор



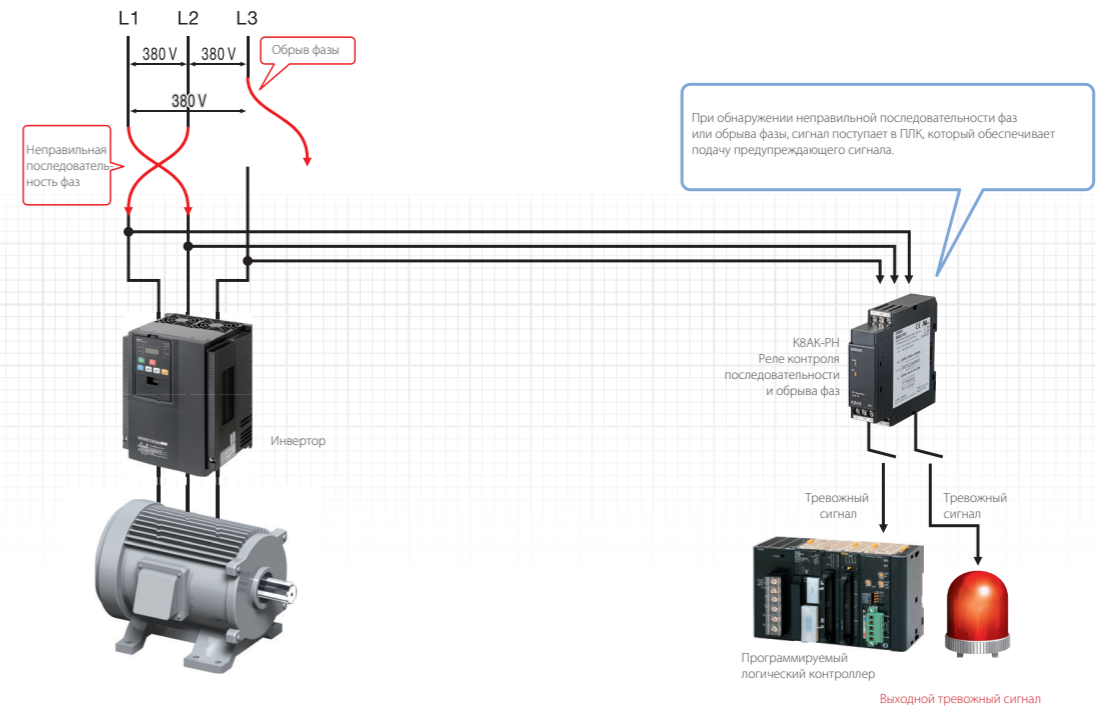
Краны



Лифт



Мойка для автомобилей



Реле тепловой защиты и контроля последовательности и обрыва фаз

НОВИНКА! K8AK-PT



Ширина корпуса: 22,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)



Данное реле позволяет осуществлять контроль температуры обмоток электродвигателя, а также мониторинг фаз при помощи одного устройства.

Трехфазное реле контроля напряжения, асимметрии фаз, последовательности фаз и обрыва фазы

НОВИНКА! K8DS-PZ



Ширина корпуса: 17,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)



При помощи одного устройства в тонком корпусе можно обеспечивать контроль максимального и минимального напряжения, асимметрии напряжения, а также контроль последовательности фаз и обрыва фазы в 3-проводных трехфазных цепях.

Трехфазное реле контроля минимального напряжения, последовательности фаз и обрыва фазы

НОВИНКА! K8DS-PU



Ширина корпуса: 17,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)



При помощи одного устройства в тонком корпусе можно обеспечивать контроль минимального напряжения, а также контроль последовательности фаз и обрыва фазы в 3-проводных трехфазных цепях.

Трехфазное реле контроля напряжения

K8AK-PW



Ширина корпуса: 22,5 мм
Два релейных выхода с однополюсными двухпозиционными контактами (2 SPDT)



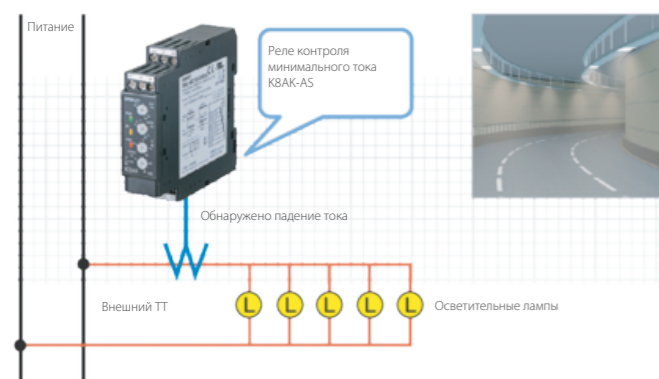
При помощи одного устройства с отдельными однополюсными релейными выходами (SPDT) можно обеспечивать контроль максимального и минимального напряжения постоянного/переменного тока, а также настроить предварительный предупреждающий сигнал в режиме контроля.

Мониторинг однофазных цепей

Для решения задач по обеспечению безопасности и защиты однофазного электрооборудования используются реле, обладающие такими функциями, как защита по минимальному и максимальному току, а также по минимальному и максимальному напряжению.

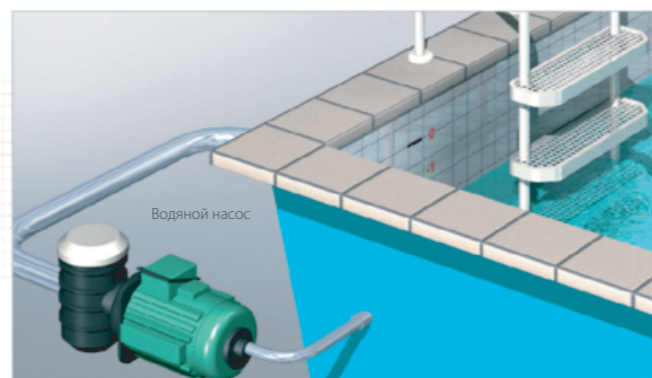
Обнаружение сгоревших светильников

Пользователь может сократить объем работ, связанных с проверкой работоспособности световых приборов в критически важных местах, за счет функции контроля тока, которая позволяет определять сгоревшие лампы и выдавать соответствующее предупреждение.



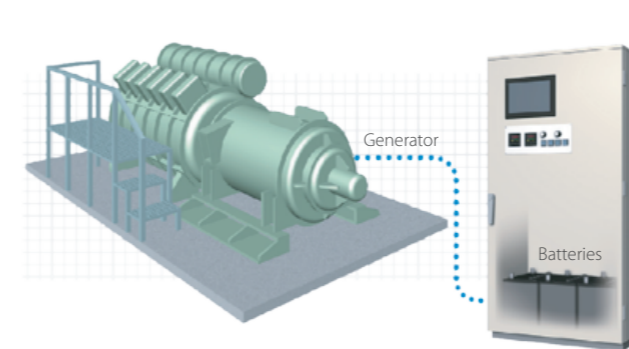
Контроль перегрузки и холостого хода водяных насосов

При контроле рабочего тока насоса можно выполнить его останов до того, как насос будет поврежден из-за работы в холостом режиме, который может иметь место при опустошении водяного резервуара, или из-за перегрузки, вызванной попаданием в трубопровод постороннего объекта.



Контроль падения напряжения в аккумуляторной батарее стартера

Здесь осуществляется контроль падения напряжения аккумуляторной батареи и обеспечивается подача предупреждающего сигнала о необходимости технического обслуживания до того, как запуск при помощи стартера станет невозможным.



Контроль напряжения в пультах управления прецизионным оборудованием

Локальные колебания напряжения могут привести к сбою питания, что негативно отразится на качестве продукции. При помощи реле контроля пользователь может осуществлять мониторинг колебаний напряжения основного источника питания оборудования, и, при необходимости, выполнять переключение на альтернативный источник питания.



Реле контроля однофазного тока K8AK-AS



Ширина корпуса: 22,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)

$I <$ or $I >$

Данное реле позволяет осуществлять мониторинг максимального или минимального тока с возможностью ручного или автоматического сброса

Реле контроля однофазного максимального/минимального тока K8AK-AW



Ширина корпуса: 22,5 мм
Два релейных выхода с однополюсными двухпозиционными контактами (2 SPDT)

$I <$ $I >$

Данное устройство позволяет осуществлять мониторинг максимального или минимального тока с блокировкой на время действия пусковых бросков и настройкой времени срабатывания, с использованием отдельных релейных выходов SPDT.

Реле контроля однофазного напряжения K8AK-VS



Ширина корпуса: 22,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)

$U <$ or $U >$

Данное реле позволяет осуществлять мониторинг максимального или минимального напряжения с возможностью ручного или автоматического сброса функций

Реле контроля однофазного минимального/максимального напряжения K8AK-VW



Ширина корпуса: 22,5 мм
Два релейных выхода с однополюсными двухпозиционными контактами (2 SPDT)

$U <$ $U >$

При помощи одного устройства с отдельными однополюсными релейными выходами (SPDT) можно обеспечивать контроль максимального и минимального напряжения постоянного/переменного тока, а также настроить предварительный предупреждающий сигнал в режиме контроля.

Сопутствующие продукты



Контроллер уровня проводящей жидкости K8AK-LS



Ширина корпуса: 22,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)

Реле данной модели обладает множеством преимуществ: монтаж на DIN-рейку (не требуются специальные крепления), регулируемая чувствительность, наличие встроенного таймера.

Реле контроля температуры K8AK-TH



Ширина корпуса: 22,5 мм
Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)

Данное реле контроля температуры обладает улучшенными эксплуатационными характеристиками: диапазон измерения расширен от 0°C до 999°C, а точность настройки составляет 1°C.

Перечень продукции

	Модель	Функция	Выход	Размер (ширина)	Код заказа	
Для трехфазных сетей	K8AK-PH	Phase sequence, Phase loss	Один релейный выход с двухполюсным двухпозиционным контактом (1 DPDT)	22.5 мм	K8AK-PH1	
	K8DS-PH	Phase sequence, Phase loss	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	17.5 мм	K8DS-PH1	
	K8AK-PM	Phase sequence, Phase loss, U<, U>	Два релейных выхода с однополюсными двухпозиционными контактами (2 SPDT)	22.5 мм	K8AK-PM1 K8AK-PM2	
	K8DS-PM	Phase sequence, Phase loss, U<, U>	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	17.5 мм	K8DS-PM1 K8DS-PM2	
	K8AK-PA	Phase sequence, Phase loss, Three phase symmetry	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	22.5 мм	K8AK-PA1 K8AK-PA2	
	K8DS-PA	Phase sequence, Phase loss, Three phase symmetry	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	17.5 мм	K8DS-PA1 K8DS-PA2	
	K8AK-PW	U<, U>	Два релейных выхода с однополюсными двухпозиционными контактами (2 SPDT)	22.5 мм	K8AK-PW1 K8AK-PW2	
	K8DS-PU	Phase sequence, Phase loss, U<, Three phase symmetry	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	17.5 мм	K8DS-PU1 K8DS-PU2	
	K8DS-PZ	Phase sequence, Phase loss, U<, U>, Three phase symmetry	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	17.5 мм	K8DS-PZ1 K8DS-PZ2	
	K8AK-PT	Phase sequence, Phase loss, Thermal	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	22.5 мм	K8AK-PT1 100-240 VAC	
	K8AK-TS	Thermal	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	22.5 мм	K8AK-TS1 24 VAC/DC K8AK-TS1 100-240 VAC	
	Для однофазных сетей	K8AK-AS	I< or I>	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	22.5 мм	K8AK-AS1 24 VAC/DC K8AK-AS1 100-240 VAC K8AK-AS2 24 VAC/DC K8AK-AS2 100-240 VAC K8AK-AS3 24 VAC/DC K8AK-AS3 100-240 VAC
		K8AK-AW	I< I>	Два релейных выхода с однополюсными двухпозиционными контактами (2 SPDT)	22.5 мм	K8AK-AW1 24 VAC/DC K8AK-AW1 100-240 VAC K8AK-AW2 24 VAC/DC K8AK-AW2 100-240 VAC K8AK-AW3 24 VAC/DC K8AK-AW3 100-240 VAC
		K8AK-VS	U< or U>	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	22.5 мм	K8AK-VS2 24 VAC/DC K8AK-VS2 100-240VAC K8AK-VS3 24 VAC/DC K8AK-VS3 100-240VAC
K8AK-VW		U< U>	Два релейных выхода с однополюсными двухпозиционными контактами (2 SPDT)	22.5 мм	K8AK-VW2 24 VAC/DC K8AK-VW2 100-240 VAC K8AK-VW3 24 VAC/DC K8AK-VW3 100-240 VAC	
Уровни жидкости	K8AK-LS	Water level sensor	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	22.5 мм	K8AK-LS1 24VAC/DC K8AK-LS1 100-240 VAC	
Температура	K8AK-TH	Temperature sensor	Один релейный выход с однополюсным двухпозиционным контактом (1 SPDT)	22.5 мм	K8AK-TH11S AC100-240 K8AK-TH11S AC/DC 24 K8AK-TH12S AC 100-240 K8AK-TH12S AC/DC 24	

"Машине — скучную работу машины,
человеку — радость творчества".

Кадзума Татеиси, основатель Omron

Общие сведения о компании Omron

Входит в список 2000 крупнейших компаний мира
Omron Corporation на бирже NASDAQ: OMRNY
Высокий рейтинг по индексу устойчивого развития Доу-Джонса
Входит в топ-100 инновационных компаний мирового уровня,
согласно Thomson Reuters



200 000 продуктов для ввода, обработки и вывода

Датчики, системы управления, средства визуализации, приводы,
робототехника, системы безопасности, контроль и управление
качеством, управляющие и переключающие компоненты.

70%

Инвестиции в исследования и разработки

Послужной список изобретений длиной в 80 лет

Входит в список 150 ведущих получателей патентов в мире
1200 сотрудников заняты в сфере НИОКР
Более 11 000 выданных и находящихся на рассмотрении
патентов

36 500

Сотрудников по всему миру

210

Филиалов по всему миру

22

Страны в Европе, на Ближнем востоке и в Африке

Работа на благо общества



Идеальное сочетание

LITE Экономичное решение для стандартных промышленных сред
PRO Повышенная эффективность и расширенный ассортимент
PROplus Для сложных и специфических применений



Хотите узнать больше?

OMRON РОССИЯ

 +7 495 648 94 50

 industrial.omron.ru

 omron.me/socialmedia_ru

Офисы поддержки и продаж

Австрия

Тел.: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Бельгия

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

Великобритания

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

Венгрия

Тел.: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Германия

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

Дания

Тел.: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Испания

Тел.: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Италия

Тел.: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Нидерланды

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

Норвегия

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

Польша

Тел.: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Португалия

Тел.: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Турция

Тел.: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Финляндия

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

Франция

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

Чешская Республика

Тел.: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Швейцария

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

Швеция

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

Южная Африка

Тел.: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Другие представительства

Omron
industrial.omron.eu