



МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ

МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 1-МОДУЛЬ	МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 1-МОДУЛЬ	МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 3-МОДУЛЬ	МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР 4.5-МОДУЛЬ	МИНИАТЮРНЫЙ МОНТАЖНЫЙ КОНТАКТОР
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------



Технические параметры	VS120	VS220	VS425	VS440	VS463	VS420
К-во полюсов	1	2	4	4		4
Нагружаемость	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	20 A
Конфиг. контактов НО\НЗ	10, 01	20, 11, 02	40, 31, 22, 04	40, 31, 22, 04		40, 31, 22
Питание катушки	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V	AC/DC 24V, 48V, 110V, 230V, 110V, 230V		AC 24 V, 48 V, 110 V, 230 V 12

Служит для коммутации электрических цепей, в особенности омических нагрузок и трехфазовых асинхронных моторов. Корпус IP 20. На заказ поставляется корпус IP 40 защищающий все клеммы контактора. Крепление на DIN рейку или на панель.

www.com-sol.ru / +74957303570

МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ

МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



Технические параметры	VSM220	VSM425
К-во полюсов	2	4
Нагружаемость	20 A	25 A
Конфиг. контактов	20, 11, 02	40, 31, 22, 04
Питание катушки	AC 12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 110 V, 127 V, 230 V	AC 12 V, 24 V, 42 V, 48 V, 110 V, 127 V, 230 V

Специальная версия контакторов предоставляющая не только базовые функции, но и ручное обслуживание. Служит для коммутации аккумуляторных приборов для отопления и нагрева воды. Оптический указатель состояния вкл. - выкл. К контакторам VSM220, VSM425 можно подключить контакты VSK-11 и VSK-20.

МОНТАЖНЫЕ КОНТАКТОРЫ



1: переключ. из AUTO на позицию 1, коммут. контакты замкнуты, а раздвиг. контакты разомкнуты. Это длится до прихода импульса на катушку контактора.

AUTO: обычная функция контактора как коммутир. контактора без ручного управления.

0: контакты постоянно разомкнуты (коммут. контакт) или постоянно замкнуты (раздвиг. контакт) не смотря на питание. Оптический указатель состояния замк. - разомк.

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

ОДНОФУНКЦ. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	ЗАДЕРЖКА ВОЗВРАТА БЕЗ НАПРЯЖ. ПИТАНИЯ	ДУХУРОВНЕВЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЗАДЕРЖКИ	ЗАДЕРЖКА ЗАПУСКА ЗВЕЗДА / ТРЕУГОЛЬНИК	АСИММЕТРИЧЕСКИЙ ЦИКЛОВАТЕЛЬ
-------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------



Технические параметры	CRM-81J	CRM-83J	CRM-82T0	SJR-2	CRM-2T	CRM-2H
Количество функций	3		2	2	1	2
Временной диапазон	0.1 с - 10 ч. (6 диап.)		0.1 с - 10 мин (4 диап.)	0.1с - 10 дней (8 диап.)	0.1 с - 100 дней(10 диап.)	0.1с - 10 дней (10 диап.)
Количество контактов	1х перекл. AgNi 3х перекл. AgNi		2х перекл. AgNi	2х перекл. AgNi	2х перекл. AgNi	1х перекл. AgNi
Номинальный ток	16 А/AC1 8А/AC1		8 А / AC1	16А / AC1	16А/AC1	16А/AC1
Напряжение питания	AC 230 V, AC/DC (12-240V)		AC/DC (12-240V)	AC 230 V, AC/DC (12-240V)	AC 230 V, AC/DC 12-240 V	AC 230 V, AC/DC (12-24V)
	<p>Однофункц. и аналог. реле времени. Подходит для решений, где точно известна требуемая функция и время.</p> <p>ZR – задержка запуска ZN – задержка возврата BL – циклователь 1:1</p>		<p>Реле отсчитывает время и без питания, после заданого периода выключится. Две временные функции выбир. поворотным переключателем:</p> <p>а – задержка возврата после отключение питания, е – задержка запуска.</p>	<p>Служит для плавной коммутации больших мощностей (напр. электрооборудования).</p> <p>2 временные ф-ции: 2х кратная задержка запуска. Настраиваемое время от 0.1с до 10 дней.</p>	<p>Предназначено для задержки запуска моторов звезда / треугольник. Время t1 (звезда) – настраиваемое время от 0.1с до 100д. Время t2 (задержка) между /Δ – врем. диапазон 0.1с- 1с.</p>	<p>Реле времени – циклователь с независимо настраиваемым временем замыкания и размыкания выхода. 2 врем. Функции: 1) циклователь нач. импульсом. 2) циклователь нач. промежутком.</p>

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ	МУЛЬТИФУНКЦ. РЕЛЕ С БЕСКОНТАКТ. ВЫХОДОМ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ С ВНЕШ. ПОТЕНЦИОМЕТРОМ	АСИММЕТРИЧ. ЦИКЛОВАТЕЛЬ С ВНЕШ. ПОТЕНЦ.
-----------------------------------	-----------------------------------	---	-------------------------------------	---



Технические параметры	CRM-61	CRM-91H	CRM-93H	CRM-9S	CRM-91HE	CRM-2HE
Количество функций	6		10	10	10	2
Временной диапазон	0.1 сек - 10 час		0.1 сек - 10 дней	0.1 сек - 10 дней	0.1 сек - 10 дней	0.1 сек - 100 дней
Количество контактов	1х перекл. AgNi		1х перекл. 3х перекл.	1х тиристор	1х перекл. AgNi	1х перекл. AgNi
Номинальный ток	8А/AC1		16А/AC1 8А/AC1	0,7 А	16А/AC1	16А/AC1
Напряжение питания	AC 24-240 V, DC 24 V		AC 230 V, AC/DC (12-240V)	AC (12-240V)	AC/DC (12-240V)	AC/DC (12-240V)
	<p>Применение: управление электропотребителями, управление освещением, отоплением, моторы, насосы и т.д. 6 функций. Комфортная и наглядная настройка функций и времени. Диапазон задается поворотным переключателем.</p>		<p>Мультифункциональное реле времени для универсального использования в автоматизации, управлении и регуляции или в домашних инсталляциях. Благодаря своему богатому оснащению (10 функций, 10 временных диапазонов, универсальному питанию, 16А или 3х8А контактов) удовлетворяет все требования. Комфортная и наглядная настройка функций и временных диапазонов проводится поворотным переключателем.</p> <p>CRM-9S: абсолютно беззвучная коммутация.</p>		<p>Реле времени с возможностью регулировки времени внешним регулирующим элементом – потенциометром.</p> <p>CRM-91HE: Мультифункциональное реле времени. Настраиваемое время от 0.1с до 10д.</p> <p>CRM-2HE: асимметрический циклователь.</p>	

ЦИФРОВЫЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

СУПЕР МУЛЬТИФУНКЦ.

КОММУТИР. ТАЙМЕР С НЕДЕЛЬНОЙ ПРОГ.

КОММУТИР. ТАЙМЕР С ГОДОВОЙ ПРОГРАММОЙ

ПРОГРАММИРУЕМОЕ ЦИФРОВОЕ РЕЛЕ

СУПЕР МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ



Технические параметры	SHT-1 SHT-3		SHT-1/2 SHT-3/2		SHT-4	PDR-2A	PDR-2B	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
	одноканальный	двухканальный	двухканальный	двухканальный							
Количество функций	одноканальный		двухканальный		двухканальный	16	10		9		10
Временной диапазон	мин. шаг 1сек		мин. шаг 1сек		мин. шаг 1сек	0.01 сек - 100 час			0.1 сек - 10 дней		0.1 сек - 10 дней
Количество контактов	1х перекл.		2х перекл.		2х перекл.	2х перекл.	2х перекл.		1х тиристор		1х коммут. AgSnO ₂
Номинальный ток	16A/AC1		16A/AC1		16A/AC1	16A/AC1 16A/AC1			-		16 A
Напряжение питания	AC 230 V, AC/DC (12-240V)		AC 230 V / 50 - 60 Hz		AC 230 V, AC/DC (12-240V)	AC 230 V, AC/DC (12-240V)			AC 230 VV		AC 230V
	<p>SHT-1, SHT-1/2 - Коммутир. таймер с недельной программой SHT-3, SHT-3/2 - Коммутир. таймер с годовой программой SHT-4 - Цифровой таймер с астро программой Служит для управления различными приборами в реальном времени: дневном, недельном и годовом режиме. Автоматический переход на летнее и зимнее время. Пломбируемая прозрачная крышка передней панели. 100 ячеек памяти, подсвечиваемый LCD дисплей. Резерв запоминания реального времени - до 3 лет.</p>					<p>PDR-2A: - 20 ячеек памяти для наиболее часто используемого времени. PDR-2B: - 2 реле времени в одном.</p>		<p>Реле предназначено для установки в монтажную коробку, под кнопку или выключатель существующей проводки. SMR-K: : 3-проводное подключение, работает без "НОЛЯ", для LED и энергосберегающих ламп. SMR-T: 3-проводное подключение, работает без "НОЛЯ", выходная мощность: 10-160 VA, нельзя использовать для люминесцентных ламп и экономичных ламп накаливания. SMR-H: 4-проводное подключение, выходная мощность: 0-200 VA, нельзя использовать для люминесцентных ламп и экономичных ламп накаливания. SMR-B: 4-провод. подключение, позволяет коммутировать люминесцентные лампы и экономичные лампы накаливания.</p>			

РЕЛЕ ПОД ЦОКОЛЬ

ЛЕСТНИЧНЫЕ АВТОМАТЫ

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПОД ЦОКОЛЬ

АСИММЕТРИЧНЫЙ ЦИКЛОВATEЛЬ ПОД ЦОКОЛЬ

ЛЕСТНИЧНЫЙ АВТОМАТ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛЕСТНИЧНЫЙ АВТОМАТ

ЛЕСТНИЧНЫЙ АВТОМАТ С РЕГУЛИРОВКОЙ ЯРКОСТИ



НОВИНКА!

Технические параметры	PRM-91H	PRM-92H	PRM-2H	CRM-4	CRM-42	CRM-42F	DIM-2	DIM-2 1h
	Количество функций	10		2	3	3		4
Временной диапазон	0.1 сек - 10 дней		0.1 сек - 10 дней	0.5 s - 10 min	0.5 сек - 10мин		0 сек - 20 мин	
Количество контактов	1х перекл. AgNi 2х перекл. AgNi		2х перекл. AgNi	1х перекл. AgSnO ₂	1х перекл. AgSnO ₂		1 х тиристор	
Номинальный ток	16A/AC1 8A/AC1		8A/AC1	16A/AC1	16A/AC1		Нагрузка - R:10 - 500VA, L: 10 - 250VA	
Напряжение питания	AC/DC (12-240V)		AC/DC (12-240V)	AC 230 V	AC 230 V		AC 230V	
	<p>Эквиваленты модульных типов реле, но в исполнении в круглый 11-ти, 8-ми штифтовый цоколь. Исполнение под цоколь позволяет простую замену, замещение старых типов реле или простую замену вспомогательного реле на таймер. В исполнении PLUG-IN, монтаж в цоколь.</p>			<p>Служит для задержки выключения освещения на лестнице, коридоре, подъезде. Управляется кнопкой или несколькими кнопка с нескольких мест (параллельно соединенными).</p>	<p>Интеллектуальный лестничный автомат для того же использования что и CRM-4, но с расширенной возможностью управления в режиме „PROG“ можно количеством нажатий кнопки выбрать время задержки выключения. CRM-42F: без предупреждающей вспышки</p>		<p>Регулировка: - время разгорания - 1-40с. - время затухания - 1-40с. - время, в течении которого лампа должна гореть с нужной яркостью - 0с.-20мин. - яркость, с которой лампа разгорится - 10-100% DIM-2 1h время разгорания и затухания фиксировано на 1 час.</p>	

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ



НОВИНКА!

Технические параметры	VS116B/230	VS116K	VS116U	VS308K	VS308U	VS316/24	VS316/230	750	782
Клеммы питания	L-N	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	A1 - A2	
Напряж. питания	AC 230 V/50-60 Hz	AC 230 V	AC/DC 12-240V	AC 230 V AC/DC 12-240 V		AC/DC 24 V	AC 230 V	AC (6,12,24,120,230 V)	
Клеммы питания	-	A1 - A3	-	A1 - A3	-	-	-	-	
Напряжение питания	-	AC/DC 24 V	-	AC/DC 24 V	-	-	-	DC (6,12,24,48,110V)	
Количество контактов	1x перекл. (AgSnO ₂)	1x перекл. (AgSnO ₂)		1x перекл. (AgSnO ₂)		3x перекл. (AgSnO ₂)		3x перекл. (AgSnO ₂) 4x перекл. (AgSnO ₂)	
Номинальный ток	16 A/ AC1	16A/AC1		16A/AC1		16A/AC1		16 A	8A
	<p>Служит для усиления или „размножения“ контактов существующего оборудования. Возможность выбора цвета LED для индикации состояния выхода: красный, зелёный, жёлтый, синий или белый LED (кроме VS116B/230). Встроенный диод для сглаживания нежелательных скачков напряжения при включении реле, а RC цепь - против помех. VS116B/230 в исполнении МИНИ в коробку под выключатель.</p>					<p>VS316/24 или VS316/230 позволяют коммутацию разных фаз или 3-х фазного питания.</p>		<p>Служит для коммутации более высокой мощности (нагрузки), чем мощность коммутирующего элемента = усилителя. В стандартное оснащение входит и механическая индикация, LED индикация, безкадмиевый позолоченный контакт, ориентировочный рычажок.</p>	
<p>www.com-sol.ru / +74957303570</p>									

РЕГУЛЯТОРЫ СВЕТА



Технические параметры	DIM-5	DIM-14	SMR-M	DIM-15	DIM-6	DIM6-3M-P	SMR-S	SMR-U	LIC-1
Количество контактов	1 x тиристор	2xMOSFET	1 x тиристор	2x MOSFET	4 x MOSFET	2 x MOSFET	1xтиристор	2xMOSFET	2x MOSFET
Номинальный ток	2A		2A		10 A	5 A	-		5 A
Напряжение питания	AC 230V / 50 Hz		AC 230V / 50 Hz		AC 230V /50 Hz	AC 230V /50 Hz	230 V AC		AC 230V /50-60Hz
Нагрузка	R -10- 500 VA	R - 500 VA	ESL	ESL	R - 2000 VA	R - 1000 VA	R -10-300 VA	R - 500 VA	R - 1000VA,
	L -10-250 VA	L - 500 VA	LED	LED	L - 2000 VA	L - 1000 VA	L -10-150 VA	L - 500 VA	L - 1000VA, C - 1000VA
	-	C - 500 VA			C - 2000 VA	C - 1000 VA	-	C - 500 VA	ESL, LED
	<p>DIM-5 кратковременное нажатие клавиши диммера включает/ выключает лампу, удерживание клавиши более пяти секунд, плавно регулирует яркость лампы. DIM-14 как DIM-5, электронная защита от сверхтоков.</p>		<p>SMR-M в монтажную коробку КУ-68 (или другую). LED-лампы и регулируемые КЛЛ DIM-15 LED-лампы и регулируемые КЛЛ</p>		<p>DIM-6 управление: кнопкой, внешним потенциометром, аналог. сигналом 0-10V шины iNELS. Возможность расширения до 10 000 VA. DIM6-3M-P-Добавочный модуль для DIM-6, самостоятельно не используется</p>		<p>SMR-S управляемые кнопкой, в монтажную коробку. 3-проводное подключение SMR-U как DIM-14, но в монтажную коробку КУ-68. 4-проводное подключение</p>		<p>Автоматически регулирует уровень яркости освещения. Для диммирования LED ламп и КЛЛ-компактных люминесцентных ламп, омической, индуктивной, ёмкостной нагрузки.</p>

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



Технические параметры	PSB-10-12 PSB-10-24		PS-10-12 PS-10-24		PS-30-12 PS-30-24		PS-100-12 PS-100-24		PS-30-R
	PSB-10-12	PSB-10-24	PS-10-12	PS-10-24	PS-30-12	PS-30-24	PS-100-12	PS-100-24	
Напряжение на выходе	12 V DC 24 V DC		12-24V DC						
Максимальная нагрузка	0.84 A/10 W	0.42 A/10 W	0.84 A/10 W	0.42 A/10 W	2.5 A /30 W	1.25 A/30 W	8.4 A/100W	4.2 A/100 W	2.5-1.2A /30W
Количество модулей	1		1		3		6		3
Точность выходного напряжения	± 2%		± 2%		± 2%		± 2%		± 2%
Напряжение питания	AC 230 V / 50..60 Hz		AC 230V / 50..60 Hz						

PSB-10: источники питания с постоянными выходным напряж., исполнение МИНИ, в коробку под выключатель
 PS-10: источники питания с постоянными выходным напряж., исполнение 1-модуль
 PS-30: источники питания, исполнение 3-модуль
 PS-30-R: стабилизированный регулируемый источник питания 12 - 24V/30W
 PS-100: источники питания с постоянными выходным напряж., исполнение 6-модуль
 Выходной ток ограничен электронным предохранителем, при превышении макс. тока источник питания выключится и после небольшой врем. задержки снова включится.
 Защита от перегрева – при темп. перегрузке источник питания выключится, после охлаждения снова включится.

www.com-sol.ru / +74957303570

ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



Технические параметры	DR-60-12 DR-60-24		ZNP-10-12	ZNP-10-24	ZSR-30
	DR-60-12	DR-60-24	ZNP-10-12	ZNP-10-24	ZSR-30
Напряжение на входе	на выходе 12V DC		DC12V нестаб.	DC24V нестаб.	DC 5-24V стаб. / DC 24V нестаб.
Макс. нагрузка	4.5 A/54 W		10VA	10VA	10VA
К-во модулей	4,5		3	3	3
Точность выход. напряжения	+/-2%		-	-	± 5%
Напряжение питания	88-264V AC/47-63 Hz /124-370V DC		AC 230 V /50-60 Hz	AC 230 V /50-60 Hz	AC 230 V /50-60 Hz

Источник питания стабилизированный с постоянным выходным напряжением.
 Вход. напряж. (Uprim) в широком диапазоне 100-240 V AC.
 Электронная защита от короткого замыкания, перенапряжения.

Источник питания с постоянным выходным напряжением.
 Предохранение от короткого замыкания и перенапряжения пост. предохранителем. AC и DC выходное напряж.: 12V и/или 24V / 11 VA, нестаб.

Регулир источник питания.
 Питания различных устройств и приборов безопасным напряжением, полная гальваническая развязка от сети.

ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

USS МОДУЛИ

ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМ.
ZTR (8 VA)

ЗВОНКОВЫЕ ТРАНСФОРМ.
ZTR (15 VA)

УПРАВЛЯЮЩИЕ И СИГНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ USS-ZM, USS-00 ..USS-15



Технические параметры	ZTR-8-8	ZTR-8-12	ZTR-15-12	USS-ZM - БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ
Вход. напряж.	AC 8 V	AC 12 V	AC 4 V, 8 V, 12 V	USS-00 – Заглушка USS-01 – Коммутатор USS-02 – Переключатель USS-03 – Переключатель со средним положением USS-04 – Коммутатор + кнопка со сред. положением USS-05 – Переключ. кнопка со сред. положением USS-06 R/S – Кнопка замык. / розмык.
Макс. нагрузка	8 VA		4V 5 VA-8 V 10 VA-12 V 15 VA	
К-во модулей	2		2	
Точность выход.напряжения	-		-	
Напряжение питания	AC 230 V / 50 Hz		AC 230 V / 50HzVDC	
	<p>Предназначен для универсального использования – напр. для питания домашних звонков, дверных замков. Универсальный блок с переменным выходным напряжением.</p>			<p>Предназначен для коммутации, управления и сигнализации вспомогательных и силовых сетей. USS- „Собери сам“ = на базовый модуль можно „нащёлкнуть“ разные типы коммутац. и сигнал. элементов. Элементы поставляются отдельно, индивидуальные манипуляции проводит потребитель.</p>

www.com-sol.ru / +74957303570

СУМЕРЕЧНЫЕ КОНТАКТОРЫ

РЕЛЕ ПАМЯТИ

СУМЕРЕЧНЫЙ КОНТАКТОР
С ВНЕШНИМ СЕНСОРОМ

СУМЕРЕЧНЫЙ КОНТАКТОР
С КОММУТИР. ТАЙМЕРОМ

СУМЕРЕЧНЫЙ-СВЕТОВОЙ
ВКЛЮЧАТЕЛЬ

РЕЛЕ ПАМЯТИ

ПОШАГОВОЕ РЕЛЕ
ПАМЯТИ



ИННОВАЦИЯ!

Технические параметры	SOU-1	SOU-2	SOU-3	MR-41	MR-42
Сенсор	внешний	внешний	встроенный	-	-
Временная задержка	0 – 2 мин.	0 – 10 мин.	0/1 мин. /2 мин.	-	-
Количество контактов	1x перекл.(AgSnO ₂)	1x перекл.(AgSnO ₂)	1x перекл.(AgSnO ₂)	1x перекл.(AgSnO ₂)	2x перекл.(AgSnO ₂)
Номинальный ток	16 A / AC1	8 A / AC1	12 A / AC1	16 A / AC1	16 A / AC1
Напряжение питания	230 V AC/DC 12 – 240V	AC 230 V /50-60 Hz	AC 230 V /50-60 Hz	AC 230 V, AC/DC 12-240 V	AC 230 V, AC/DC 12-240 V
	<p>Служит для управления освещением в зависимости от интенсивности освещения. Настраиваемый уровень освещен. в двух диапазонах: 1-100 LX и 100-5000Lx. Времен. задержка 0-2 мин.</p>	<p>Служит для управления освещением в зависимости от интенсивности освещения и реального времени (комбинация SOU-1 и коммут. таймера SHT-1). Настраиваемый уровень освещенности. 1-50000Lx. Инновация: высувной модуль для замены батарейки..</p>	<p>Служит для управления оборудованием в зависимости от интенсив. освещен. Наружное исполнение в IP65. Встроенный сенсор интенсив. освещен. Два устройства в одном – сумеречный и дневной контактор.</p>	<p>Реле памяти (импульсное реле) управляемое кнопками для включения освещения с нескольких мест. Реле помнит своё состояние и после восстановления напряжения, таким образом при выпадении сети реле выключено, но после восстановления питания автоматически возвращается в состояние до выпадения.</p>	

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ - 1 фазные

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНЫЕ, РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНЫЕ, РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 1 ФАЗНЫЕ, РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕН., 1 ФАЗНЫЕ, РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕН., 1 ФАЗНЫЕ,



Технические параметры	HRN-33	HRN-63	HRN-35	HRN-37	HRN-67	HRN-34	HRN-64	HRN-41	HRN-42
Количество контактов	1х перекл.(AgNi)		1х перекл.для каждого ур.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)		1х перекл.(AgNi)		2х перекл.(AgNi)	
Номинальный ток	16 А		16 А	16 А		16 А		16 А	
Контроль цепей	1 фазовых		1 фазовых	1 фазовых		DC		1 фазовых/ DC	
Контролируемое напр. Umin/max	48 - 276 V		48 - 276 V	24 - 150 V		6 - 30 V 18 - 30 V		10 - 50V, 32 - 160V, 100 - 500V	
Напряжение питания	АС 48 - 276 V		АС 48 - 276 V	АС 24 - 150 V		DC 6 - 30 V		АС 230 V, АС 400 V, АС/DC 24 V	
	Служит для контроля напряжения питания оборудования склонного к скачкам, охрана приборов от перенапряжения / падения напряжения... Контролирует уровень перенапряжения и понижения напряжения независимо. Настраиваемая задержка 0-10 с.		Служит для контроля напряжения питания оборудования склонного к скачкам напряжения, охрана оборудования от низкого напряжения / перенапряжения... Имеет независимое реле выхода для каждого уровня напряжения.	Служит для контроля напряжения питания оборудования склонного к скачкам напряжения, охрана оборудования от низкого напряжения / перенапряжения... перенапряжения и понижения напряжения независимо. Настраиваемая задержка 0-10 с.		Служит для контроля напряжения питания оборудования склонного к скачкам напряжения, охрана оборудования от низкого напряжения / перенапряжения... Диапазоном предназначено для контроля батарейных цепей.		Функции: HRN-41: "гистерезис". HRN-42 "окно". Функция "память" - для возврата из состояния ошибки в нормальное состояние нужно нажать кнопку "RESET". Гальванически изолированное питание.	

www.com-sol.ru / +74957303570

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ - 3 фазные

РЕЛЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ВЫПАДЕНИЯ ФАЗЫ, РЕЛЕ ДЛЯ КОНТР. ПЕРЕНАПРЯЖ./ НИЗ. НАПР., РЕЛЕ ДЛЯ КОНТР. ПЕРЕНАПРЯЖ./ НИЗ. НАПР., РЕЛЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ВЫПАДЕНИЯ ФАЗЫ, РЕЛЕ ДЛЯ ПОЛН. КОНТРОЛЯ 3-ФАЗ. СЕТИ



Технические параметры	HRN-55	HRN-55N	HRN-57	HRN-57N	HRN-54	HRN-54N	HRN-56, 1 М	HRN-56, 3 М	HRN-43	HRN-43N
Количество контактов	1х перекл.(AgNi)		1х перекл.(AgNi)		1х перекл.(AgNi)		1х перекл.(AgNi)		2х перекл.(AgNi)	
Номинальный ток	8 А		8 А		8 А		8 А		16 А	
Контроль цепей	3 фазовых		3 фазовых		3 фазовых		3 фазовых		3 фазовых	
Контролируемое напр. Umin/max	125% Un / 75% Un		105-125 % Un / 75-95% Un		105 - 125% Un / 75-95%		-		35-99% Umax	
Напряжение питания	с контролируемого		с контролируемого		с контролируемого		с контролируемого		АС 230 V, АС 400 V, 24 V АС/DC	
	HRN-55: питание от всех фаз, т.е. функц. реле сохраняется и при выпадении другой фазы. HRN-55N: питание L1-N, т.е. реле контролирует и нарушение нулевого провода.		Служит для контроля напряжения в распред. щите, охрана устройств и оборудования. Возможность настройки верхней и нижней границы напряжения, при котором контакт выходного реле разомк. Umax 105-125% Un. Umin 75-95% Un.		Служит для контроля напряжения, последовательности и выпадения фазы в распред. щите, охрана устройств и оборуд. Возможна настройка верхней и нижней границы напряжения, при котором контакт выходного реле разомк. Задержка 0,1 - 10 с.		Реле контролирует последовательность и выпадение фазы в цепях: 3x120V - 1M 3x208V - 1M 3x240V - 1M 3x400V - 1M 3x480V - 3M 3x575V - 3M		Реле контролирует в 3-фаз сетях: - напряжений в двух уровнях (перенапряж.,паден. напряж.) - последовательность фаз - асимметрия фаз - выпадение вазы	

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА, (0.1 - 16 А)	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА, (.. DO 20 А)		РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА AC/DC	ТОКОВЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ	РЕЛЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОЭФФ. COS			
Технические параметры	PRI-32	PRI-51	PRI-52	PRI-41	PRI-42	PRI-53/1	PRI-53/5	SR
Количество контактов	1х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)		1х перекл.(AgNi)		2х перекл.(AgNi) позолоченный		-
Номинальный ток	8 А	8 А		16 А		0 - 5 А		0 - 5 А
Контроль цепей	1 фазовых	1 фазовых		1 фазовых		3 фазовых		1 фазовых
Контролируемый ток Umin/max	1-20 А	0,1 - 16 А	0,5-25А	4-16 А, 1,25 - 5А, 0,4 - 1,6 А		диапазон настройки 40 - 120 %In		50 - 600 А
Напряжение питания	AC 24-240 V, DC 24 V	AC 24-240V, DC 24V AC 230 V		AC 230 или AC/DC 24 V		-		-
	Реле контроля PRI-51 служит для контроля уровня тока однофазных цепях AC. 5 диапазонов: AC 0.1-1А, AC 0.2-2А, AC 0.5-5А, AC 0.8-8А, AC 1.6-16А	Реле контроля PRI-32: служит для контроля уровня тока в однофазных цепях AC. Встроенный токовый трансформатор, если в него продеть провод считает величину проходящего тока.		PRI-41: - ОКНО PRI-42: - ГИСТЕРЕЗИС Реле предназначено для контроля DC и AC однофазных токов в 3 диапазонах.		Питание 24-240V AC/DC гальванически отделено от контролируемой цепи. Выбор функций UNDER - контролирует понижение величины тока OVER - контролирует превышение величины тока		Предназнач. в качестве дополнения к реле контроля тока линии PRI, и то для увеличения макс. контроля тока. Первичный ток: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 600 А

www.com-sol.ru / +74957303570

УРОВНЕВЫЕ КОНТАКТОРЫ



КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ	КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ	КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ КОМПЛЕКТНЫЙ	МНОГОУРОВНЕВЫЙ КОНТРОЛЛЕР УРОВНЯ	УРОВНЕВЫЕ ЗОНДЫ				
Технические параметры	HRH-1	HRH-5	HRH-4	HRH-6/DC	HRH-6/AC	SHR	SHR 2	SHR 3
Функции	3	2	2	2		SHR-зонды предназнач. для контроля затоплен.		
Количество контактов	2х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi)	4х замык.(AgNi)	1х замык.(AgNi)		SHR-2-служ. для определения уровня напр. колодцах, резервуарах...		
Номинальный ток	16А	8А	25А	10А		SHR-3-для использ. в сложных средах и промыш. средах.		
Сопротивление	5 - 100 kΩ	5 - 100 kΩ	5 - 100 kΩ	10 - 150 kΩ				
Напряжение питания	AC 110 V или 230 V или 400 V	AC/DC 24-240 V	AC 230 V или AC/DC 24 V	DC 12-24 V или AC 230 V				
	Контроллер уровня с одноур. или двухуров. контроллером, 2 независимые уровневые контакторы с одноур. контроллером. DIP переключателем можно выбрать функции: долив, откачка, контроль в резервуаре.	Реле предназначено для контроля высоты жидкости с возможностью выбора функций: долив или откачка. Можно настроить такую конфигурацию: одноуровневый и двухуровневые контактор.	Комплект уровневого реле HRH-5 и контактора VS425. Выбор функций долив, откачка. Корпус комплекта IP55.	Устройство контролирует 5 уровней при помощи шести зондов (один зонд общий). Наглядная индикация высоты уровня шесть LED диодами на панели устройства.		Аксессуары к уровневым контакторам: SHR-1-M латунный зонд SHR-1-N нержавеющий зонд SHR-2 нержавеющий зонд в PVC корпусе SHR-3 нержавеющий зонд		

КОНТРОЛЬ	3-ф. цепей	COS	ЧАСТОТЫ	ТЕРМОПРИВОД
	ОПТИЧ. СИГНАЛИЗАЦИЯ ТРЁХФАЗНЫХ ЦЕПЕЙ	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА COS	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ НАПЯЖЕНИЯ	АВТОНОМНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОПРИВОД
	НОВИНКА!			НОВИНКА!
Технические параметры	MPS-1	COS-1	HRF-10	ATV-1
Количество контактов	-	2х перекл.(AgNi)	1х перекл.(AgNi) позолоченный	ATV-1 энергосберегающий термодрифт является программируемым устройством для управления клапанами радиаторов отопления. Может быть использован для поддержания заданной температуры в закрытых помещениях, что в свою очередь приводит к снижению потребления энергии.
Номинальный ток	-	16 А	16 А	- 8 самостоятельно программируемых временных программ в день: - 4 интервала комфортного режима - 4 интервала экономного режима
Контроль цепей	ко-тролирует фазовое напряжение	1 фаз., 3 фаз.	-	
Контролируемый ток (напряжение)	между нейтралью и любой из фаз	cos-φ 0,1 - 0,99	настр. 80 - 120 %Fn	
Напряжение питания	-	AC 230V / AC 400V / AC/DC 24V	161 - 346V	
	Служит для оптической сигнализации величины напряжения каждой из трёх фаз. LED сигнализация - для каждой из фаз 1 LED.	Реле контролирует в 3-фазовых также и 1-фазовых сетях сдвиг фазы между током и напряжением – вычисляет cos-φ. Реле предназначено для контроля перенапряжения /снятие нагрузки моторов.	Данное реле предназначено для контроля частоты переменного напряжения , например в солнечных электростанциях, генераторах и др. Два настраиваемых уровня частоты:(Fmin, Fmax) в диапазоне 80 – 120%	Настройка ATV-1: - вручную - посредством USB программируемого адаптера PROGmatic! при помощи программируемого адаптера можно перенести настройки с компьютера на термодрифт Комплектность: термодрифт ATV-1, 2х батарейки AA1.5V адаптеры Danfoss RAV, RA, RAVL, руководство.

www.com-sol.ru / +74957303570

МОДУЛЬНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ

	ПРОСТЫЕ ТЕРМОСТАТЫ	ПРОСТЫЕ ТЕРМОСТАТЫ	ДВОЙНОЙ ТЕРМОСТАТ	МУЛЬТИФУНКЦ. ТЕРМОСТАТ	КОНТРОЛЬ ТЕМП. ОБМОТКИ МОТОРА
				ИННОВАЦИЯ!	
Технические параметры	TER-3 А, В, С, D, G, H	TER-3E TER-3F	TER-4	TER-9	TER-7
Контролир. диапазоны	-30..+10,0.40,30.70,0.60,-15+45°C	0..+60°C	-40+110°C	-40.. +110°C	-
Сенсор/тип	внешний, NTC, кроме TER-3G(PT100)	внешний, NTC встроенный	внешний, NTC	внешний, NTC	внешний, PTC
Количество контактов	1х замык.(AgSnO ₂)	1х замык.(AgSnO ₂)	2х перекл. (AgNi)	2 х перекл.	2х перекл. (AgNi)
Номинальный ток	16A/AC1 10A/24 V DC	16A/AC1 10A/24 V DC	16A/AC1	8A/AC1	8A/AC1
Напряжение питания	AC/DC 24-240V	AC/DC 24 - 240 V	AC 230, AC/DC 24 V	AC 230, AC/DC 24 V	AC/DC 24 V - 240 V
	Простой термостат для контроля и регулирования темп. в диапаз. -30..+70°C. Возможность настройки функц. "отоплен." / "охлажден." Настраиваемый гистерезис (чувствительность).	Простой термостат для контроля и регулирования температуры в диапазоне 0..+60°C. TER-3E: - выбор из внешних термосенсоров. TER-3F: - встроенный сенсор.	Двойной термостат для контроля и регулирования температуры в широком диапазоне -40..+110°C. 2 температурных выхода для сенсоры NTC. 2 независимых выходных переключающих контакта 16А.	Цифровой термостат с 6 функц. и встроенным коммутир. таймером. 2 термостата в 1, 2 температур. выхода, 2 выхода. Функции: 2 независимых термостата, зависимый термостат, дифференциальный термостат. Инновация: выдвигной модуль для замены батарейки..	Контролирует температуру обмотки мотора. В качестве считывающего устройства используется сенсор PTC встроенный в обмотку мотора. RESET сост. ошибки: а) кнопка на лиц. панели б) внешним контактом

КОМНАТНЫЕ И НАРУЖНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ



Технические параметры	ATR	ATF, ATC	DTR	DTF, DTC	TEV-1	TEV-2	TEV-3	TEV-4	ТС, TZ, PT
	THERMO AT (ATR, ATF, ATC)		THERMO DT (DTR, DTF, DTC)						
Температура/	+5..+40°C	+5..+50°C	+5..+50°C		2x-20+20°C -20..+20°C +5..+35°C			-30+60°C	ТС: Тип термосенсоров для диапазон. 0..+70°C. TZ: Тип термосенсоров для диапазон. -40..+125°C. PT100: Тип термосенсоров для диапазон. -30..+200°C.
Сенсор / Тип	встроенный внешний / встр.		встр. DTF-внеш./DTC-встр. и внеш.		встроенный			встроенный	
Количество контактов	1 х коммут.(AgNi)		1 х коммут.(AgNi)		1 х перекл.(AgNi)			1 х замык.	
Номинальный ток	16A/250 V 4000VA при AC1		16A/250 V 4000VA при AC1		16 A			12 A	
Напряжение питания	AC 230 V		AC 230 V		230 V AC			230 V AC	
	ATR – комнатный термостат с темп. диапазон +5..+40°C. ATF – термостат для пола с темп. диапазон. +5..+50°C. ATC – комбинированный термостат с пространственным и внешним сенсором.		DTR – пространственный термостат. DTF – половой термост. DTC – комбинированный термостат с пространственным. и половым сенсором. DTF, DTC – внешний сенсор.		TEV-1: двухуровневый термостат с функцией „OKNO“, т.е. вход замкнут пока измеряемая температура колеблется между настроенными величинами. TEV-2, TEV-3: Одноуровневый термостат с возможностью управления температурой в настроенном диапазоне.			Одноуровневый термостат с возможностью управления температурой в настраиваемом диапазоне. Используется для регуляция отопления (или охлаждения) в сложных условиях.	
									Термосенсоры с NTC. ТС – кабель YSY 2Dx0.5mm. PVCизоляция. TZ – силиконовая изоляция. TC, TZ, PT – предлагаем варианты: длина кабеля 3,6,12 м. PT100 – экранированный кабель с силиконовой изоляцией 2x0.22 mm ² .

www.com-sol.ru / +7 495 7303570

ГИГРОСТАТЫ

НОВАЯ УПАКОВКА ПРОДУКЦИИ



Технические параметры	RHT-1	RHV-1	1M	3M	8M
Функции	гигротермостат	увлаж, осуш.	На протяжении последних лет наша продукция паковалась в практичные белые коробки. В настоящее время предлагаем упаковку нового вида – цветную, хорошо узнаваемую на полках магазинов. Надеемся, что новая упаковка доставит Вам радость. В наших новых коробках найдете 1- и 3- модульные реле		
Относительная влажность	50 - 90%	0 - 90%			
Количество контактов	1х замык.(AgSnO ₂)	1х замык.(AgSnO ₂)			
Номинальный ток	16A/AC1,10A/24V DC	12A / AC1			
Напряжение питания	24 - 230V AC/DC (AC 50-60 Hz)	AC 230V / 50..60 Hz			
	Гидро-термостат для контроля и регуляции темп. – диапазон. 0..+60°C и относит. влаж. – диапазон. 50..90%. Сенсор входит в состав устройства – предназначен для измерений в распред. щитах.	Простой гигростат для контроля и регуляции влажности. Наружное исполнение в IP65, коробка для монтажа на стену, съёмный колпачок.			