

Напряжение

1- фаза

3- фаза



NEW!
HRN-33 (HRN-63)

1M Напряжение питания и контролируемое в диапазоне AC 48-276 V, 1x выход для Умакс и Умин настраиваемого уровня

HRN-35

1M как HRN-33, но для каждого уровня (Умакс/Умин) самостоятельный выход. Настраиваемая временная задержка для элиминации кратковременных бросков

NEW!
HRN-37 (HRN-67)

1M как HRN-33(63), но с диапазоном напряжения AC 24-150 V.



HRN-41 (Гистерезис)

3M Контроль DC и AC напряжение 10-500V разделено на 3 входа и 3 диапазона, 2 независимых выхода 16 A, 2x врем.задержка.

HRN-42 (Окно)

3M как HRN-41, но с функцией ОКНО. Другие функции (и для HRN-41): память ошибок, состояние, гистерезис, гальван.изолиров. питание AC 230, 400 V или AC/DC 24V.

HRN-34 (HRN-64)

1M Как HRN-33(63), но в диапазоне напряжения DC 6-30V для контроля цепей (6, 12, 24 V).

HRN-43, HRN-43N

3M питание AC 230 V, 400 V или AC/DC 24 V, память, настраив. гистерезис и задержка, 2x независимых выхода.



NEW!
HRN-55, HRN-55N

1M HRN-55: питание со всех фаз
HRN-55N: питание L1-N
(Контролирует и нарушение нейтрала). Контролирует последоват. и выпадение фаз (врем. задержка для элиминации кратковременных пиков).

NEW!
HRN-57, HRN-57N

1M HRN-55: питание со всех фаз
HRN-55N: питание L1-N
Следит за пониж./повыш. напряжения (а также за нарушением нейтрала). Настраиваемые уровни

HRN-54, HRN-54N

1M HRN-55: питание со всех фаз
HRN-54N: питание L1-N
Следит за пониж./повыш. напряжения, последовательностью и выпадением фаз. Охрана изделий в распределителе. Все параметры настраив. потенциометрами.

NEW!
HRN-56

1M Контролирует последовательность и выпадение фаз (правильная работа двигателя и т.п.)
Настраиваемый уровень Умин.
HRN-56/120
HRN-56/208
HRN-56/240
HRN-56/400
HRN-56/480
HRN-56/575

3M

номинальный ток	подключение нейтрала	контроль выпадения фазы	контроль последоват. фаз	контроль повыш.напряжения (настраив.)	контроль пониж. напряжения (настраив.)	контроль асимметрии фаз
Un	N					
3x400 V 3x400 V/ 230 V	•	•	•	•	•	•
3x400 V 3x400 V/ 230 V	•	•	•	•	•	•
3x400 V 3x400 V/ 230 V	•	•	•	•	•	•
3x120 V		•	•	•	•	•
3x280 V		•	•	•	•	•
3x240 V		•	•	•	•	•
3x400 V		•	•	•	•	•
3x480 V		•	•	•	•	•
3x575 V		•	•	•	•	•
3x400 V 3x400 V/ 230 V	•	•	•	•	•	•

Ток

AC

AC/DC



PRI-32

1M Реле тока -измерение посредством токового трансформатора (провод через отверстие, гальв.изолир., без потери теплоты), диапазон тока 1-20 A, UNI питание AC 24 - 240 A, DC 24 V, выход 8 A переключ.

PRI-51

1M Реле тока - измерение тока с помощью встроенного токового трансформатора, 5 диапазонов (в вариантах 1/2/5/8/16A), диапазон 5A подходит для токовых трансформаторов (X/5), питание и выход как у PRI-32, отличие от PRI-32: прямое измерение и широкий выбор диапазонов(более чувствительный)= точное измерение.



PRI-41 (Гистерезис)

3M Реле тока - контролирует AC и DC ток с гальванической изоляцией измеряемого участка
3 входа (0,4-1,6A/ 1,25-5A/ 4-16 A) разделено на 10 диапазонов (выбор переключателем).

PRI-42 (Окно)

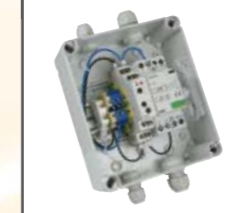
3M как PRI-41, но с функцией "ОКНО". -нижний уровень настраивается в % номинального диапазона замера.

Вспомогательное оборудование к реле тока

Токовые трансформаторы SR
- для увеличения макс.контролируемой силы тока
- провод с макс. сечение до 35 мм
- подключение проводов: полный провод: макс. 6 мм², тросик макс. 4 мм²
- первичный ток:
SR051 - 50 A
SR101 - 100 A
SR151 - 150 A
SR200 - 200 A
SR250 - 250 A
SR300 - 300 A
SR400 - 400 A
SR600 - 600 A

Уровень

Фактор



HRH-1

3M Уровневый контроллер, 4 функции, прогрессивная настройка разных комбинаций, гальванически изолированное питание AC 230 V или AC/DC 24 V, 2 выходные контакты 16A. Функция докачивания / откачивания.

HRH-2

1M Уровневый контроллер, простой вариант, 2 функции, гальванически изолированное питание AC 230 V, AC/DC 24 V или AC/DC 110 V. Функция докачивания / откачивания.

HRH-3

2M Уровневый контроллер, гальванически изолированное питание AC 230 V или AC/DC 110 V. Выходной контакт 1x переключ. 8 A. Функция докачивания /откачивания. Индикация смены положения верхнего и нижнего зонда

HRH-4

160x135 IP55
Комплекс уровневого реле HRH-2 и контактора VS425. Для автоматического хода 1-фаз. и 3-фаз. насосов. 2 функции. Защита IP55.



Аксессуары к уровневым контроллерам:

Датчики уровня жидкости SHR.
SHR-1(M, N) - для контроля затоплений.
SHR-2- служит для детекции уровня жидкости. в колодцах, емкостях и т.п.
SHR-3 - для сложных и промышленных условий.

Реле контроля напряжения

Являются основным элементом безопасности в промышленных и бытовых электроинсталляциях. Контролируют напряжение самого разного оборудования и защищает его от длительного перенапряжения или пониженного напряжения.

В 3-фазовых цепях контролирует также ошибки, связанные с выпадением фаз, последовательности фаз или асимметрии фаз. Элиминируют вредные влияния, которые могут возникнуть вследствие повышенного напряжения и неблагоприятно повлиять на последующую функциональность контролируемого оборудования.

Реле контроля тока

Контроль тока всегда окупится при необходимости поддерживать стабильную работу оборудования, нарушения которой может вызвать падение или повышение силы тока, которую, собственно, реле контролирует. Другой пример использования реле контроля

тока - это отслеживание работы бурового центра (главного распределителя) посредством контроля проходящего тока к удаленному оборудованию. Токовое реле также позволяет снизить паузалы с главного предохранителя перед счетчиком, когда можно в момент максимального использования энергии, некоторые потребители отключить (так называемые реле выбора).

Уровневые контроллеры

Наша компания предлагает уровневые контроллеры (когда-то называемые „сенсоры затопления“) работающие по принципу считывания проводимости жидкости. Выгода в возможности настройки чувствительности входной цепи, что позволяет контролировать не только уровень воды, но и уровни других жидкостей. Реле позволяет настроить функцию „докачивания“ или „откачивания“.

Обзор параметров

Тип	Аналог. (А)/Цифровой (D)	Количество фаз	Количество модулей	Над. (max)	Под. (min)	Выпадение	Последовательность	Асимметрия	Cos-φ	Тип		Функции		Питание (V)		Диапазон контрол. напряж./тока /температуры		Задержка			Количество контактов	Функция 2 реле	Память	
										AC	DC	Окно	Гистерезис	Напряжение питания	Гальванич. изолир.	Верхний уровень - MAX	Нижний уровень - МИН		для МАКС. и МИН.	самостоят. МАКС				самостоят. МИН.
HRN-33	A	1	1	●	●					●		●		с контролируемого	160-276 V		30-95 %	●		1				
HRN-34	A	1	1	●	●						●	●		с контролируемого	18-30 V		35-95 %	●		1				
HRN-35	A	1	1	●	●					●		●		с контролируемого	160-276 V		30-95 %	●		2				
HRN-37	A	1	1	●	●					●				с контролируемого	80-150 V		30-95 %	●		1				
HRN-63	A	1	1	●	●					●				с контролируемого	160-276 V		30-95 %		●	1				
HRN-64	A	1	1	●	●						●			с контролируемого	18-30 V		35-95 %		●	1				
HRN-67	A	1	1	●	●					●				с контролируемого	80-150 V		30-95 %		●	1				
HRN-41	A	1	3	●	●					●	●	●		AC 230 V, AC/DC 24 V AC 400 V AC 110 V	●	12.5-50 V 40-160 V 125-500 V		30-90 % 30-90 % 30-90 %	●	●	●	2	●	●
HRN-42	A	1	3	●	●					●	●	●		AC 230 V, AC/DC 24 V AC 400 V AC 110 V	●	12.5-50 V 40-160 V 125-500 V	12.5-50 V 40-160 V 125-500 V		●	●	●	2	●	●
HRN-43	A	3	3	●	●	●	●	●		●		●		AC 230 V, AC 400 V, AC/DC 24 V	●	240-480 V		35-99 %	●		2	●	●	
HRN-43N	A	3	3	●	●	●	●	●		●		●		AC 230 V, AC 400 V, AC/DC 24 V	●	138-276 V		35-99 %	●		2	●	●	
HRN-55	A	3	1	●	●	●				●				с контролируемого						●	1			
HRN-55N	A	3	1	●	●	●				●				с контролируемого						●	1			
HRN-57	A	3	1	●	●	●				●				с контролируемого	420-500 V	300-380 V			●		1			
HRN-57N	A	3	1	●	●	●				●				с контролируемого	242-288 V	173-219 V			●		1			
HRN-54	A	3	1	●	●	●	●			●				с контролируемого	420-500 V	300-380 V			●		1			
HRN-54N	A	3	1	●	●	●	●			●	●			с контролируемого	242-288 V	173-219 V			●		1			
HRN-56 (1 M)	A	3	1	●	●	●				●				с контролируемого					●		1			
HRN-56 (3 M)	A	3	3	●	●	●				●				с контролируемого					●		1			

Реле контроля тока

PRI-32	A	1	1	●						●				AC 24-240 V, DC 24 V	1-20 A				●		1			
PRI-41	A	1	3	●	●					●	●	●		AC 230 V, AC/DC 24 V AC 400 V AC 110 V	●	0.4-1.6 A 1.25-5 A 4-1.6 A		30-90 % 30-90 % 30-90 %	●	●	●	2	●	●
PRI-42	A	1	3	●	●					●	●	●		AC 230 V, AC/DC 24 V AC 400 V AC 110 V	●	0.4-1.6 A 1.25-5 A 4-16 A	0.4-1.6 A 1.25-5 A 4-16 A		●	●	●	2	●	●
PRI-51	A	1	1	●						●				AC 24-240 V, DC 24 V					●					

Реле контроля фактора cos-φ

COS-1	A	3	3	●	●				●	●	●			AC 230 V, AC 400 V, AC/DC 24 V	●	0.1-0.99	0.1-0.99		●			2	●	●
-------	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	--	--	--------------------------------	---	----------	----------	--	---	--	--	---	---	---

Уровневые контакторы

HRH-1	A	1	3	●	●						●			AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V, AC/DC 24 V	●	5-100 kΩ	5-100 kΩ			●	●	2	●	
HRH-2	A	1	1	●	●						●			AC/DC 110 V, AC/DC 230 V, AC/DC 24 V	●	5-100 kΩ	5-100 kΩ			●		1		
HRH-3	A	1	2	●	●						●			AC 230 V, AC 110 V	●	5-100 kΩ	5-100 kΩ			●	●	1		
HRH-4	A	3		●	●						●			AC 230 V, AC 24 V	●	5-100 kΩ	5-100 kΩ			●		4		