

TOP-TECHNIC



▶ ВТЫЧНОЕ ИНТЕРФЕЙСНОЕ РЕЛЕ XT



▶ МИНИАТЮРНОЕ РЕЛЕ PT



▶ МНОГОРЕЖИМНОЕ РЕЛЕ MT



▶ СИЛОВОЕ РЕЛЕ RM



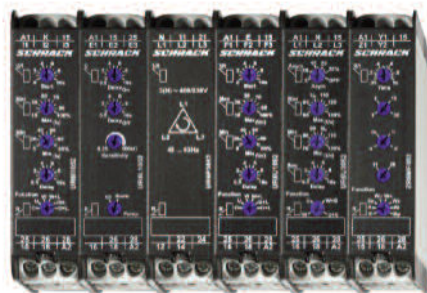
▶ РЕЛЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ RY II



▶ РЕЛЕ С УСИЛЕННЫМИ КОНТАКТАМИ SR4D/M



▶ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ СЕРИИ 5



▶ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ СЕРИИ 6

*«Совершать каждый поступок  
с достаточным приложением сил –  
в этом секрет жизненной энергии».*

Прентис Малфорд, американский журналист

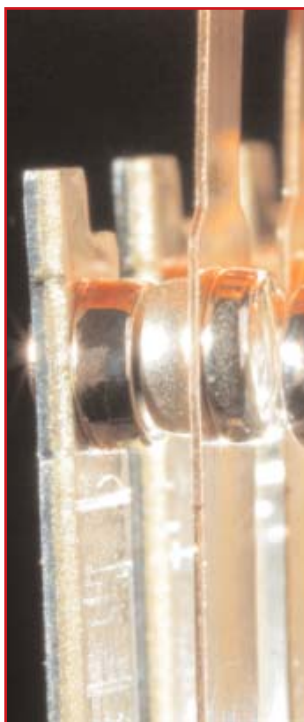
## РЕЛЕ

### ► СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	Стр. 426
РЕЛЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ .....	Стр. 428
РЕЛЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ .....	Стр. 462
РЕЛЕ С УСИЛЕННЫМИ КОНТАКТАМИ .....	Стр. 467
МОДУЛЬНЫЕ РЕЛЕ .....	Стр. 472
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ .....	Стр. 474
РЕЛЕ СБРОСА НАГРУЗКИ .....	Стр. 501
КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ .....	Стр. 502

## ► КОНСТРУКЦИЯ РЕЛЕ

### ► КОНТАКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Одним из самых важных критериев реле является его необходимость для различных областей применения.

#### **Silver-Nickel AgNi90/10**

- Высокая устойчивость к электрическому износу, низкая склонность к свариванию, более высокое сопротивление контакта по сравнению с AgNi0.15
- Электрические цепи от средней до высокой нагрузки, цепи пост. и пер. тока, рекомендуемый диапазон применения  $\geq 12$  В, 10 мА

#### **Fine-Grain Silver AgNi0.15**

- Относительно низкое сопротивление контакта, низкое сопротивление к агрессивным средам
- Возможность применения при средней и низкой нагрузке, особенно с цепями пост. тока, рекомендуемый диапазон применения  $\geq 12$  В, 10 мА

#### **Silver-Tin-Oxide AgSnO2**

- Низкая склонность к свариванию, высокая устойчивость к электрическому износу при высокой нагрузке, низкая массопередача
- Цепи с высокими требованиями к прерывистому току, нагрузке пост. и пер. тока, рекомендуемый диапазон применения  $\geq 12$  В, 100 мА

#### **Tungsten W**

- Самая высокая точка плавления для высокой скорости коммутации и низкого времени пребывания во включенном состоянии
- Является предстартовым контактом в цепи с высокой прерывистой нагрузкой

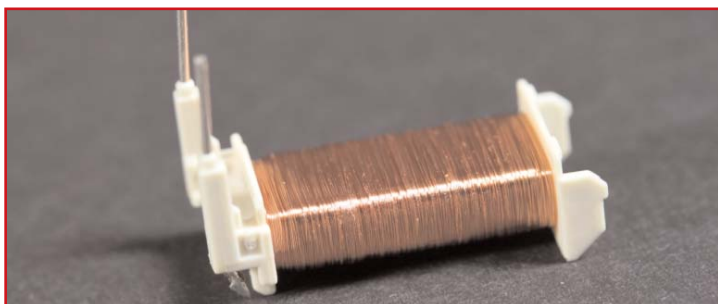
#### **Silver-Cadmium-Oxide AgCdO**

- Низкая склонность к свариванию, высокая устойчивость к электрическому износу
- Для коммутации индуктивной нагрузки в цепи пер. тока,  $\geq 12$  В, 100 мА

#### **Материалы покрытия: Позолоченные контакты**

- Высокая коррозионностойкость, низкое и стабильное контактное сопротивление при низкой нагрузке, низкая склонность к холодной сварке
- Коммутация по схеме с малыми токами (без наличия тока/напряжения), рекомендуемый диапазон применения  $\geq 1$  В, 1 мА, 50 мВт

### ► КАТУШКА



Хотя чувствительное энергопотребление важно, сила притяжения является важным критерием.

### ► ПРУЖИНА И ХОМУТ



Листовая пружина обеспечивает мощное усилие и гарантирует длительный срок службы реле.

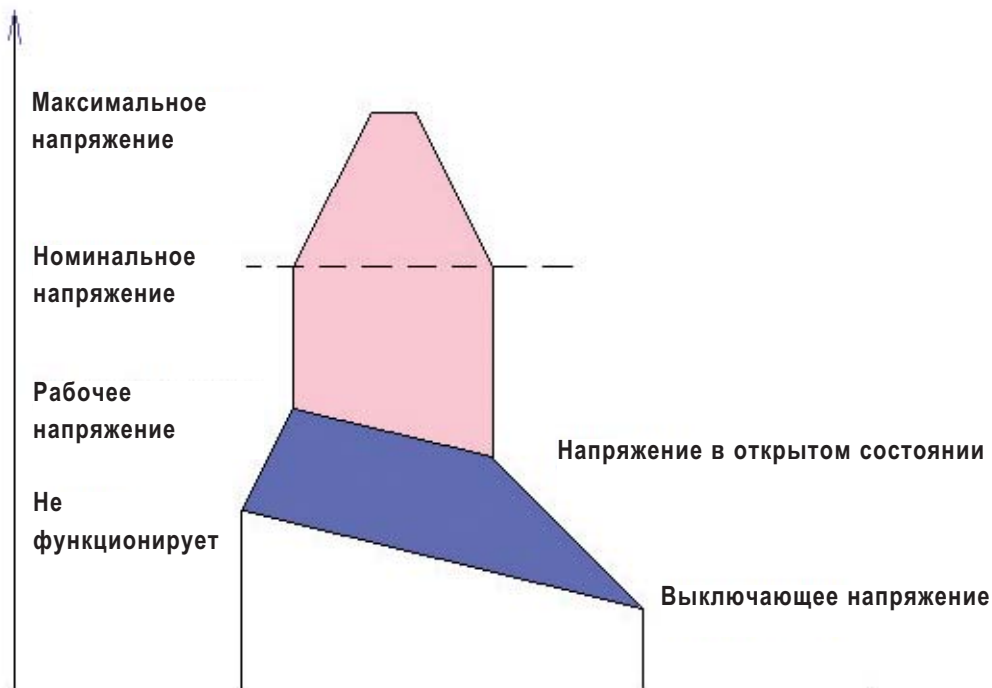
### ► ВТЫЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



Выводы должны определяться всегда в соответствии с требованиями к печатной плате или в соответствии с основанием.

## ▶ ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ РЕЛЕ

## ▶ ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ КАТУШКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ



Рабочий диапазон катушки пост. тока



### Тип катушек, катушка пер. тока 50 Гц

Код катушки	Светодиод	Номинальное напряжение В пер. тока	Рабочее напряжение 50 Гц В пер. тока	Выключающее напряжение 50 Гц В пер. тока	Сопротивление катушки Ом	Номинальная мощность 50 Гц ВА	Питание доп. светодиода 50 Гц ВА
524	R24	24	18,0	3,6	350±10%	0,76	0,012
615	S15	115	86,3	17,3	8100±15%	0,76	0,054
730	T30	230	172,5	34,5	32500±15%	0,74	0,073

Данные относятся к катушке без предварительного возбуждения при температуре окружающего воздуха +23 °C.

Другие типы катушек по запросу.

## ► РЕЛЕЙНАЯ СБОРКА SNR

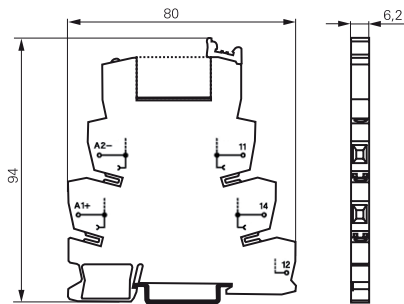


SNR

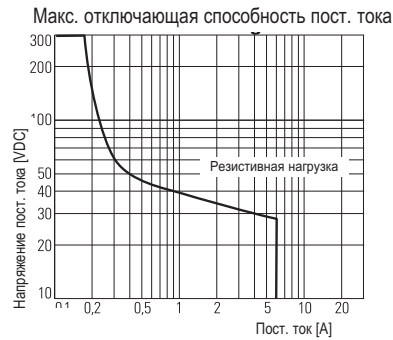
### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Релейная сборка состоит из реле и DIN-рейки
- 1 контакт с номинальным током 6 А
- Усиленная изоляция, класс защиты II (VDE 0160)
- Ширина модуля всего 6,2 мм
- Уменьшенная ширина для усиления посадки сборки на DIN-рейку
- Соответствует Директиве RoHS 2002/95/EC
- Закодированный предохранительный диод и светодиод

### ► РАЗМЕРЫ (ММ)



### ► ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ



### ► КОД МОДЕЛИ

S T P

Тип			
Версия			
	<b>3P</b> Релейная сборка, SNR 1-полюсная, коммутирующий контакт, 6 А, винтовые клеммы		
	<b>4P</b> Релейная сборка, SNR 1-полюсная, коммутирующий контакт, 6 А, винтовые клеммы		
Материал контакта	<b>2</b> AgSnO <sub>2</sub> , позолоченный, htv	<b>3</b> AgSnO <sub>2</sub>	
Катушка	<b>LB2</b> 12 В пост. тока <b>SM5</b> 115 В пост./пер. тока	<b>LC4</b> 24 В пост. тока <b>TP0</b> 230 В пост./пер. тока	


## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ</b>			<b>6 А</b>
Число и тип контактов			1 контакт
Исполнение контакта			Контакт с одним разрывом
Тип прерывания			Микровыключатель
Номинальный ток			6 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение пер. тока			240/240 В пер. тока
Макс. отключающая способность пер. тока			1500 ВА
Предельная вкл. способность (макс. 4 с при длительности включения 10 %)			10 А
Материал контакта			AgSnO <sub>2</sub> , AgSnO <sub>2</sub> позолоченный
Светодиод и фотодиод для напряжения пост. тока			
<b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b>			
Номинальное напряжение пост. тока:			2, 24 В пост. тока, 115, 230 В пер./пост. тока (тип 115, 230 В пер./пост. тока с реле 60 В пост. тока)
Номинальная мощность катушки пост. тока			12 В пост. тока 184 мВт, 24 В пост. тока 220 мВт, 115 В пер. тока 402 мВА, 230 В пер. тока 736 мВА
Рабочий диапазон согласно IEC 61810			2
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>			
Температура окружающего воздуха			- 40... + 55 °С
Степень защиты DIN 40050			IP20
Клеммы			Винтовые/пружинные клеммы
Момент затяжки согласно IEC 61984			0,5 Нм
	макс.	0,6 Нм	
Сечение проводника	Сплошной	0,14...2,5 мм <sup>2</sup>	
	Многопроводной	0,14...2,5 мм <sup>2</sup>	
	с наконечником (DIN 46228/1)	0,14...2,5 мм <sup>2</sup>	



См. www.schrack-technik.ru относительно прочих технических данных

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
----------	---------	-------------------	-----	---------	-------------------	--------------

**РЕЛЕЙНАЯ СБОРКА 6 А С РОЗЕТКОЙ**

1 контакт, винтовая клемма	12 В пост. тока	AgSnO <sub>2</sub>	СБОРКА SNR 12 В пост. тока SK	9004840408614		ST3P3LB2
1 контакт, винтовая клемма	24 В пост. тока	AgSnO <sub>2</sub>	СБОРКА SNR 24 В пост. тока SK	9004840408553		ST3P3LC4
1 контакт, винтовая клемма	24 В пост. тока	AgSnO <sub>2</sub> , позолоченный	СБОРКА SNR 24 В пост. тока SK REL.HTV	9004840408546		ST3P2LC4
1 контакт, винтовая клемма	115 В пер./пост. тока	AgSnO <sub>2</sub>	СБОРКА SNR 115 В пер./пост. тока SK	9004840408560		ST3P3SM5
1 контакт, винтовая клемма	230 В пер./пост. тока	AgSnO <sub>2</sub>	СБОРКА SNR 230 В пер./пост. тока SK	9004840408577		ST3P3TP0
1 контакт, безвинтовая клемма	24 В пост. тока	AgSnO <sub>2</sub>	СБОРКА SNR 24 В пост. тока FK	9004840407860		ST4P3LC4
1 контакт, безвинтовая клемма	230 В пер./пост. тока	AgSnO <sub>2</sub>	СБОРКА SNR 230 В пер./пост. тока FK	9004840407884		ST4P3TP0

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Винтовое основание SNR				9004840448931		ST3FLC4
Переключатель SNR, красная 500 мм			ST3x, ST4x	9004840407914		ST37001
Переключатель SNR, синяя 500 мм			ST3x, ST4x	9004840407921		ST37002
Переключатель SNR, серая 500 мм			ST3x, ST4x	9004840407938		ST37003
Табличка			ST3x, ST4x	9004840407891		ST37040



## ▶ СИЛОВОЕ РЕЛЕ RT1

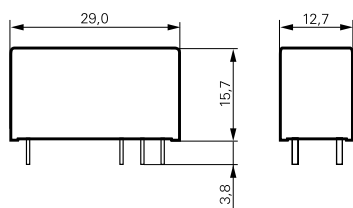


RT1

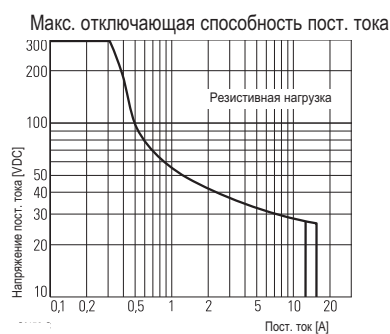
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 1-полюсное 12 / 16 А, катушка постоянного или переменного тока
- 1 переключающий контакт или 1 нормально разомкнутый контакт
- Чувствительная катушка 400 мВт / 0,75 ВА
- Контакт катушки 5 кВ/10 мм, класс защиты II (VDE 0700)
- Предохранительная изоляция согласно VDE 0160 в сочетании с основанием YRT78626
- Температура окружающей среды 85 °С (Катушка постоянного тока)
- Небольшая габаритная высота 15,7 мм
- Могут иметь позолоченные контакты
- Имеются печатные платы и винтовые основания
- Стандартное применение: щиты, машиностроение

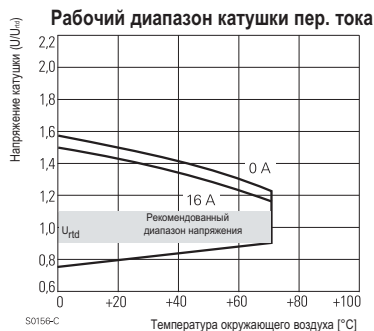
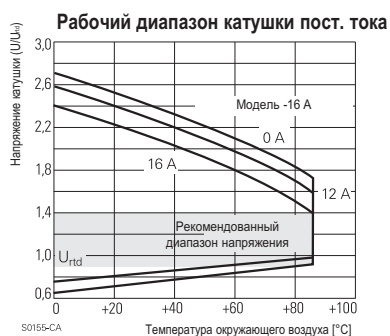
### ▶ РАЗМЕРЫ (ММ)



### ▶ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ▶ ОДОБРЕНИЯ



### ▶ ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ КАТУШКИ

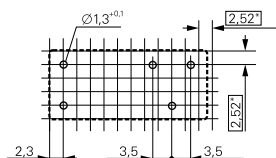


### ▶ СХЕМЫ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ / ПРОВОДКИ

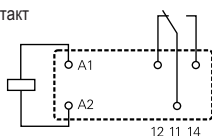
Изображение клемм, размеры в мм

\*) Возможно оснащение с указанным диаметром отверстия и контактным расстоянием 2,5 или 2,54 мм

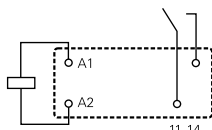
12 А, разводка выводов 3,5 мм



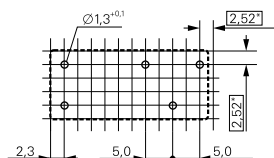
1 контакт



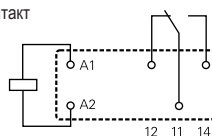
1 НР



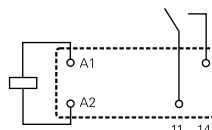
12 А, разводка выводов 5 мм



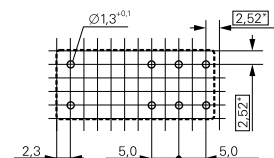
1 контакт



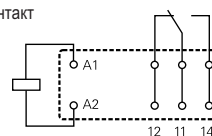
1 НР



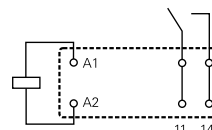
16 А, разводка выводов 5 мм



1 контакт



1 НР



## ▶ КОД МОДЕЛИ

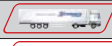





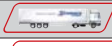



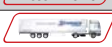



Тип	<b>R</b>	<b>T</b>					
Версия	<p>1 12 А, разводка выводов 3,5 мм, с защитой от плавления</p> <p>2 12 А, разводка выводов 5 мм, с защитой от плавления</p> <p>3 16 А, разводка выводов 5 мм, с защитой от плавления</p> <p><b>D</b> 16 А, разводка выводов 5 мм, с защитой от влажности</p>						
Контакты	<b>1</b> 1 контакт		<b>3</b> 1 НР				
Материал контакта	<b>4</b> AgNi 90/10			<b>5</b> AgNi 90/10 позолоченный (для типа RT31)			
Катушка	Код катушки см. в таблице						

Предпочтительные типы выделены жирным шрифтом

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ		12 А	16 А
Число и тип контактов		1 переключающий контакт или 1 нормально разомкнутый контакт	
Исполнение контакта		Контакт с одним разрывом	
Номинальный ток		12 А	16 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение		250/440 В пер. тока	
Макс. отключающая способность пер. тока		3000 ВА	4000 ВА
Импульсный ток (макс. 4 с при 10 % DF)		25 А	30 А
Материал контакта		AgNi 90/10. AgNi 90/10 htv	
ДАННЫЕ КАТУШКИ			
Номинальное напряжение	Катушка пост. тока	5–110 В пер. тока	
	Катушка пер. тока	24–230 В пер. тока	
Номинальная мощность	Катушка пост. тока	400–420 мВт	
	Катушка пер. тока	0,74–0,76 ВА	
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °С	Катушка 24 В пост. тока	16,8 В / 2,4 В / 1440 Ом ± 10 %	
	Катушка 230 В пер. тока	172,5 В / 34,5 В / 32500 Ом ± 10 %	

См. www.schrack-technik.ru относительно прочих технических данных

КОНТАКТЫ	РАЗВОДКА ВЫВОДОВ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>12 А</b>							
1 контакт	3,5 мм	12 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-012G-12-3.5	9004840160604		<b>RT114012</b>
1 контакт	3,5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024G-12-3.5	9004840160611		<b>RT114024</b>
1 контакт	3,5 мм	24 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024W-12-3.5	9004840193466		<b>RT114524</b>
1 контакт	5 мм	12 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-012G-12-5.0	9004840155846		<b>RT214012</b>
1 контакт	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024G-12-5.0	9004840155143		<b>RT214024</b>
1 контакт	5 мм	230 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-230W-12-5.0	9004840158182		<b>RT214730</b>
<b>16 А</b>							
1 контакт	5 мм	5 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-005G-16-5.0	9004840167856		<b>RT314005</b>
1 контакт	5 мм	12 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-012G-16-5.0	9004840185553		<b>RT314012</b>
1 контакт	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024G-16-5.0	9004839015489		<b>RT314024</b>
1 NO	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-AKE-M1-024G-16-5.0	9004840158151		<b>RT334024</b>
1 контакт	5 мм	110 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-110G-16-5.0	9004840196238		<b>RT314110</b>
1 контакт	5 мм	24 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024W-16-5.0	9004840157994		<b>RT314524</b>
1 контакт	5 мм	230 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-230W-16-5.0	9004839034596		<b>RT314730</b>
1 контакт	5 мм	230 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-230W-16-5.0	9004840193503		<b>RT315730</b>
1 контакт	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SW-1-UKE-M1-024G-16-5.0	9004840193619		RTD14024





## ▶ СИЛОВОЕ РЕЛЕ RT1 INRUSH

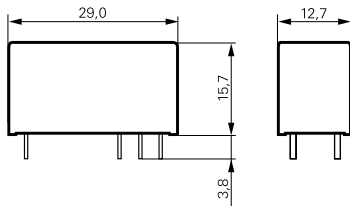


RT1 INRUSH

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 1-полюсное, 16 А, для импульсного пикового тока
- 1 НО или 1 НЗ контакт
- Чувствительная катушка 400 мВт
- Контактная группа катушки 5 кВ / 10 мм
- Класс защиты II (VDE 0700)
- Температура окружающего воздуха 85 °С
- Небольшая габаритная высота 15,7 мм (только реле)
- Основания печатных плат и винтовые основания
- Для бытового применения, управления обогревом, управления освещением, строительной автоматики

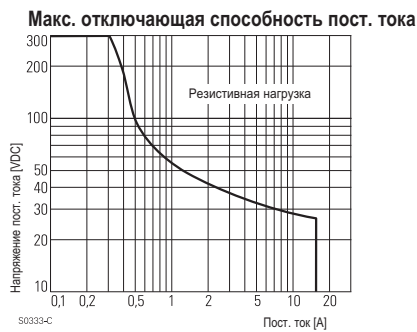
### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



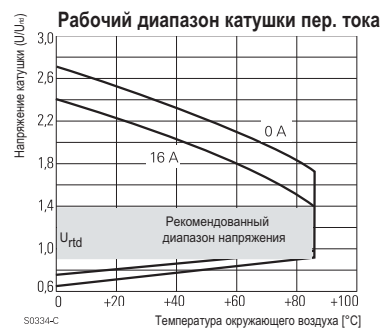
### ▶ ОДОБРЕНИЯ



### ▶ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ



### ▶ ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ КАТУШКИ

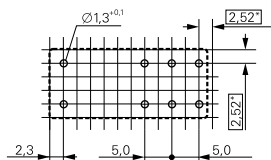


### ▶ СХЕМЫ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ / ПРОВОДКИ

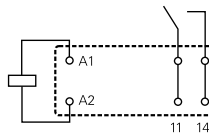
Изображение клемм, размеры в мм

\*) Возможно оснащение с указанным диаметром отверстия и контактным расстоянием 2,5 или 2,54 мм

16 А, разводка выводов 5 мм



1 НР





## ▶ КОД МОДЕЛИ

	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
Тип							
Версия							
	<b>3</b>	16 А, разводка выводов 5 мм					
Контакты	1 1 контакт		3 1 НО контакт				
Материал контакта							
	<b>K</b>	AgNi 90/10	<b>L</b>	AgSnO <sub>2</sub>			
Катушка	Код катушки см. таблицу, предпочтительные типы выделены жирным шрифтом						

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ	
Число и тип контактов	1 НО контакт
Исполнение контакта	Контакт с одним разрывом
Номинальный ток	16 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение	250 В- / 440 В пер. тока
Макс. отключающая способность пер. тока	4000 ВА
Импульсный ток (макс. 4 с при 10 % DF)	30 А
Материал контакта	AgNi 90/10, AgSnO <sub>2</sub>
ДАННЫЕ КАТУШКИ	
Номинальное напряжение	5–110 В пер. тока
Номинальная мощность	400 мВт
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °С	Катушка 24 В пост. тока 16,8 В / 2,4 В / 1440 Ом ± 10 %

См. www.schrack-technik.ru относительно прочих технических данных

КОНТАКТЫ	РАЗВОДКА ВЫВОДОВ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>16 А</b>							
1 НО	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-AKE-M1-024G-16-5.0	9004840158793		<b>RT33K024</b>
1 контакт	5 мм	24 В пост. тока	AgSnO <sub>2</sub>	PREL-SL-1-UKE-M1-024G-16-5.0	9004840155280		<b>RT31L024</b>



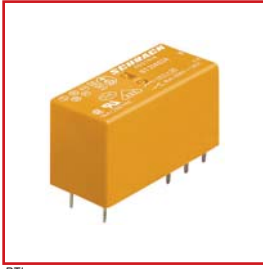
## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ СИЛОВОЕ РЕЛЕ RTI

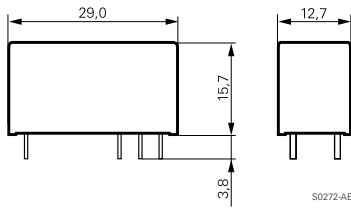


RTI

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 1-полюсное 16 А, 1 НО контакт (вольфрамовый предконтакт + AgSnO<sub>2</sub>)
- Коммутационная способность 10 А / 250 В пер. тока согласно IEC 60669-1
- Импульсный пиковый ток 165 А / 20 мс
- Mono- и бистабильная система катушек
- Контактная группа катушки 5 кВ / 10 мм
- Усиленная изоляция
- Соответствует Директиве RoHS 2002/95/EC
- Для систем освещения, датчиков движения, ламп накаливания и проводных ламп, двигателей

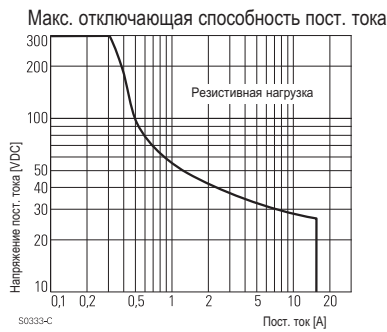
### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



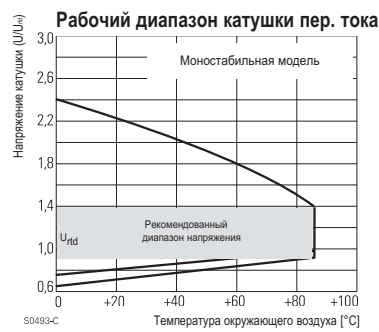
### ▶ ОДОБРЕНИЯ



### ▶ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

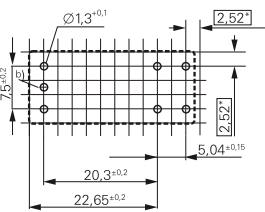


### ▶ ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ КАТУШКИ

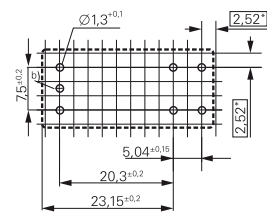


### ▶ СХЕМЫ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ / ПРОВОДКИ

16 А, разводка выводов 5 мм

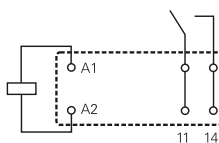


б) только для 2 проводок



\*) Возможно оснащение с указанным диаметром отверстия и контактным расстоянием 2,5 или 2,54 мм

Моностабильная модель



## ▶ КОД МОДЕЛИ

Тип	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>S</b>	<b>3</b>			
Версия							
Исполнение контакта	<b>3</b> 1 HP						
Материал контакта	<b>L</b> AgSnO <sub>2</sub>			<b>T</b> Вольфрамовый предконтакт + AgSnO <sub>2</sub>			
Катушка	Код катушки см. в таблице						

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ	RT.3T	RTS3L
Тип контакта	1 НО контакт	
Исполнение контакта	Контакт с одним разрывом	
Тип соединения	Микровыключатель	
Номинальный ток	16 А	
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение пер. тока	250/400 В пер. тока	
Предельный длительный ток	16 А	
Макс. отключающая способность пер. тока	4000 ВА	
Предельная включающая способность макс. 20 мс (лампы накаливания) макс. 200 мкс (флуоресцентные лампы)	165 А	120 А
	800 А	-
Материал контакта	W (токоведущий контакт)+AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>
ДАННЫЕ КАТУШКИ		
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	
Номинальная мощность	Обычно 400 мВт	
Рабочий диапазон согласно IEC 61810	2	
Система изоляции катушки согласно UL1446	Класс F	
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °С	Катушка 24 В пост. тока	16,8 В / 2,4 В / 1440 Ом ± 10 %
	Катушка 230 В пер. тока	172,5 В / 34,5 В / 32 500 Ом ± 10 %
См. www.schrack-technik.ru относительно прочих технических данных		

КОНТАКТЫ	РАЗВОДКА ВЫВОДОВ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>16 А</b>							
1 HP	5 мм	24 В пост. тока	AgSnO <sub>2</sub>	PREL-SL-1-AKE-M1-024G-16-5	9004840515855		RTS3L024
1 HP	5 мм	24 В пост. тока	W + AgSnO <sub>2</sub>	PREL-SL-1-AKE-M1-024G-16-5	9004840543476		RTS3T024



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ СИЛОВОЕ РЕЛЕ RT2

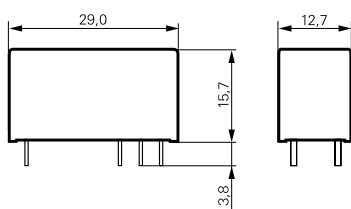


RT2

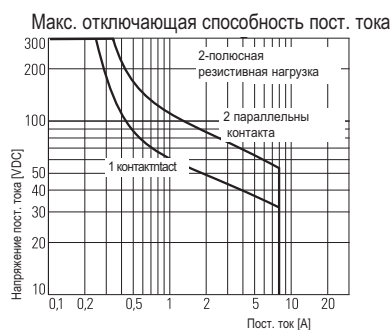
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 2-полюсное 8 А, Катушка пер. или пост. тока
- 2 контакта
- Чувствительная катушка 400 мВт
- Катушка пер. или пост. тока
- Контакт катушки 5 кВ / 10 мм, класс защиты II (VDE 0700), усиленная изоляция
- Предохранительная изоляция согласно VDE 0160 в сочетании с основанием YRT78626
- Небольшая габаритная высота 15,7 мм (только реле)
- Основания печатных плат и винтовые основания
- Для бытового применения, контроллеров обогрева, аварийного освещения, модемов, щитов, механического оборудования

### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



### ▶ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ▶ ОДОБРЕНИЯ

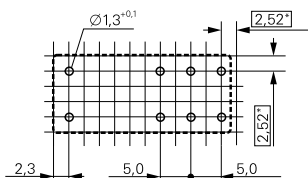


### ▶ ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ КАТУШКИ

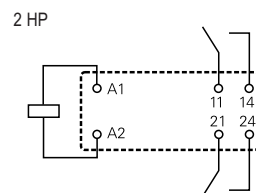
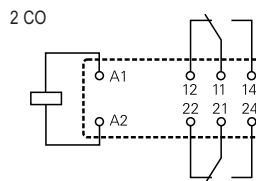


### ▶ СХЕМЫ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ / ПРОВОДКИ

Изображение клемм, размеры в мм



\*) Возможно оснащение с указанным диаметром отверстия и контактным расстоянием 2,5 или 2,54 мм



## ► КОД МОДЕЛИ



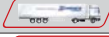



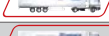

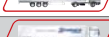





Тип	<b>R</b>	<b>T</b>	<b>4</b>				
Версия	<b>4</b> 8 А, разводка выводов 5 мм, с защитой от плавления		<b>E</b> 8 А, разводка выводов 5 мм, с защитой от влажности				
Контакты	<b>2</b> 2 контакта						
Материал контакта	<b>4</b> AgNi 90/10			<b>5</b> AgNi 90/10 htv позолоченный			
Катушка	Код катушки см. в таблице						

Предпочтительные типы выделены жирным шрифтом

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ		8 А
Число и тип контактов		2 контакта
Исполнение контакта		Контакт с одним разрывом
Номинальный ток		8 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение		250/440 В пер. тока
Макс. отключающая способность пер. тока		2000 ВА
Импульсный ток (макс. 4 с при 10 % DF)		15 А
Материал контакта		AgNi 90/10, AgNi 90/10 htv
ДАННЫЕ КАТУШКИ		
Номинальное напряжение	Катушка пост. тока	5–110 В пер. тока
	Катушка пер. тока	24–230 В пер. тока
Номинальная мощность	Катушка пост. тока	400 мВт (24 В пост. тока)
	Катушка пер. тока	0,74 ВА (230 В пер. тока)
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °С	Катушка 24 В пост. тока	16,8 В / 2,4 В / 1440 Ом ± 10 %
	Катушка 230 В пер. тока	172,5 В / 34,5 В / 32500 Ом ± 10 %

См. [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru) относительно прочих технических данных

КОНТАКТЫ	РАЗВОДКА ВЫВОДОВ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>8 А</b>							
2 контакта	5 мм	6 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-006G-08-5.0	9004840158939		<b>RT424006</b>
2 контакта	5 мм	12 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-012G-08-5.0	9004839019241		<b>RT424012</b>
2 контакта	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-024G-08-5.0	9004839019142		<b>RT424024</b>
2 контакта	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10, htv	PREL-SL-2-UKE-M1-024G-08-5.0	9004840160628		<b>RT425024</b>
2 контакта с защитой от влажности	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-024G-08-5.0	9004839029103		<b>RTE24024</b>
2 контакта	5 мм	48 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-048G-08-5.0	9004839027185		<b>RT424048</b>
2 контакта	5 мм	60 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-060G-08-5.0	9004840193558		<b>RT424060</b>
2 контакта	5 мм	110 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-110G-08-5.0	9004840191561		<b>RT424110</b>
2 контакта	5 мм	24 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-024W-08-5.0	9004839034602		<b>RT424524</b>
2 контакта	5 мм	48 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-048W-08-5.0	9004840167641		<b>RT424548</b>
2 контакта	5 мм	115 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-115W-08-5.0	9004840158021		<b>RT424615</b>
2 контакта	5 мм	115 В пер. тока	AgNi 90/10, htv	PREL-SL-2-UKE-M1-115W-08-5.0	9004840187748		<b>RT425615</b>
2 контакта	5 мм	230 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-230W-08-5.0	9004839034282		<b>RT424730</b>
2 контакта	5 мм	230 В пер. тока	AgNi 90/10, htv	PREL-SL-2-UKE-M1-230W-08-5.0	9004840166040		<b>RT425730</b>



## ▶ ИНТЕРФЕЙСНОЕ РЕЛЕ ХТ

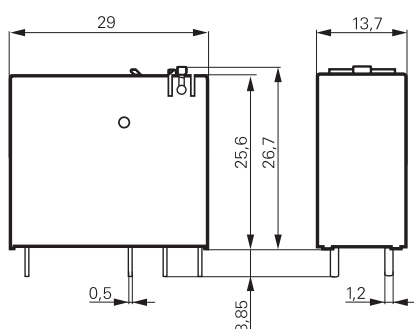


ХТ

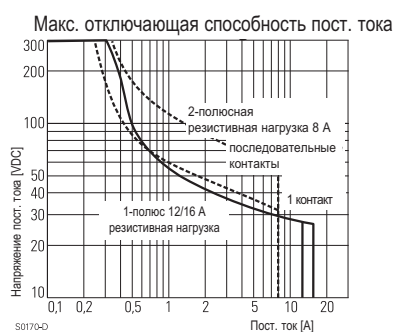
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 1-полюсное 16 А, 2-полюсное 8 А, 1 или 2 контакта
- Катушка пост. или пер. тока, чувствительная катушка 400 мВт
- Усиленная изоляция, класс защиты II (VDE 0700)
- Предохранительная изоляция согласно VDE 0160 в сочетании с основанием YRT78626
- Контактная группа катушки 4 кВ / 8 мм
- Блокируемая система ручного тестирования<sup>1)</sup>
- Имеется дополнительная модель с механической и электрической индикацией
- Подходит для стандартных оснований RT
- Упаковка пригодна для вторичной переработки
- Соответствует Директиве RoHS 2002/95/EC
- Для панелей управления, щитов, механического оборудования

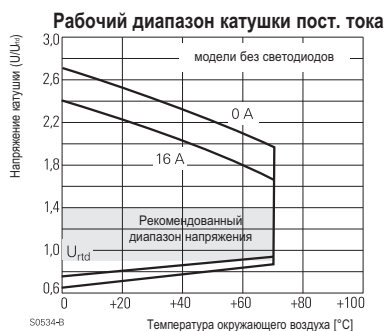
### ▶ РАЗМЕРЫ (ММ)



### ▶ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ▶ ОДОБРЕНИЯ



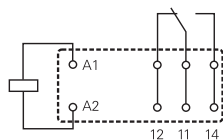
### ▶ ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ КАТУШКИ



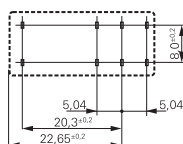
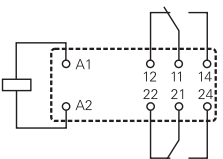
### ▶ СХЕМЫ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ / ПРОВОДКИ

Изображение клемм

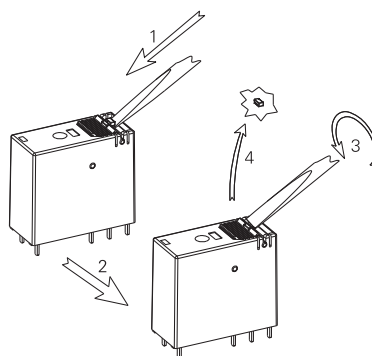
1 контакт, 16 А



2 контакта, 8 А



### ▶ ПРИМЕНЕНИЕ



1) Описание функции блокировки: Если кнопка диагностики нажата принудительно, можно пропустить диагностику и перейти сразу к положению блокировки.

При поставке модели только с опцией диагностики перейдите в положение блокировки, снимите пластиковую защелку (см. схему).





## ► КОД МОДЕЛИ

Тип	X T			4		
Версия						
3	1-полюсное, 16 А, разводка выводов 5 мм					
4	2-полюсное, 8 А, разводка выводов 5 мм					
Контакты	7	1 контакт с кнопкой диагностики и механическим индикатором				
	8	2 контакта с кнопкой диагностики и механическим индикатором				
Материал контакта						
4	AgNi 90/10					
Код катушки						
Код катушки см. таблицу, предпочтительные типы выделены жирным шрифтом						

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ		1-ПОЛЮСНОЕ	2-ПОЛЮСНОЕ
Число и тип контактов		1 контакт	2 контакта
Исполнение контакта		Контакт с одним разрывом	
Тип соединения		Микровыключатель	
Номинальный ток		16 А	8 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение пер. тока		240/400 В пер. тока	
Макс. отключающая способность пер. тока		4000 ВА	2000 ВА
Импульсный ток (макс. 4 с при 10 % DF)		30 А	15 А
Материал контакта		AgNi 90/10	
ДАННЫЕ КАТУШКИ			
Номинальное напряжение	Катушка пост. тока	24 В пер. тока	
	Катушка пер. тока	24 В пер. тока	
Номинальная мощность	Катушка пост. тока	Обычно, 400 мВт	
	Катушка пер. тока	Обычно, 0,75 ВА	
Рабочий диапазон согласно IEC 61810		2	
Система изоляции катушки согласно UL1446		Класс F	
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °C	Катушка 24 В пост. тока	16,8 В / 2,4 В / 1440 Ом ± 10 %	
	Катушка 24 В пер. тока	18 В / 3,6 В / 350 Ом ± 10 %	
	Катушка 230 В пер. тока	172,5 В / 34,5 В / 32500 Ом ± 10 %	

См. [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru) относительно прочих технических данных

КОНТАКТЫ	РАЗВОДКА ВЫВОДОВ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>16 А</b>							
1 контакт	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024G-16-5.0	9004840616989		<b>XT374LC4</b>
<b>8 А</b>							
2 контакта	5 мм	24 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-024G-08-5.0	9004840529999		<b>XT484LC4</b>
2 контакта	5 мм	24 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-024W-08-5.0	9004840530001		<b>XT484R24</b>
2 контакта	5 мм	230 В пер. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-2-UKE-M1-230W-08-5.0	9004840530018		<b>XT484T30</b>





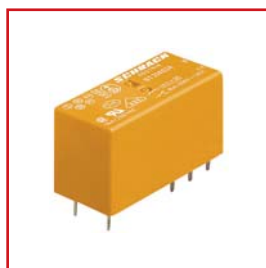
## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ СИЛОВОГО РЕЛЕ И ИНТЕРФЕЙСНОГО РЕЛЕ RT И XT – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



RT78725



RT17017



RT424730



YMLRW230



XT484LC4



XT17017



YRT78626

## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для промышленных силовых реле RT и XT, разводка выводов 3,5 или 5 мм
- Колодка для установки реле на DIN-рейку
- Экстрактор для извлечения реле из колодки
- Простая замена реле даже при плотном размещении
- Высококачественные контактные клеммные винты
- Невыпадающие клеммные винты
- Индикатор и функциональные модули с защитой от обратной полярности и возможность простого подключения
- Возможность установки маркировочных табличек
- Соответствует Директиве RoHS 2002/95/EC



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ БЕЗВИНТОВОЙ ЗАЖИМ С БЕЗВИНТОВЫМИ КЛЕММАМИ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ

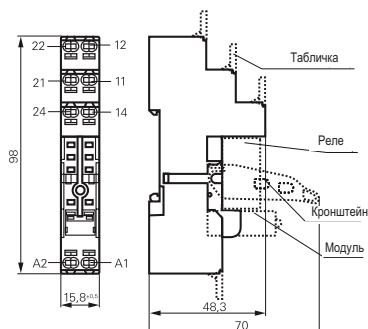


RT7872P

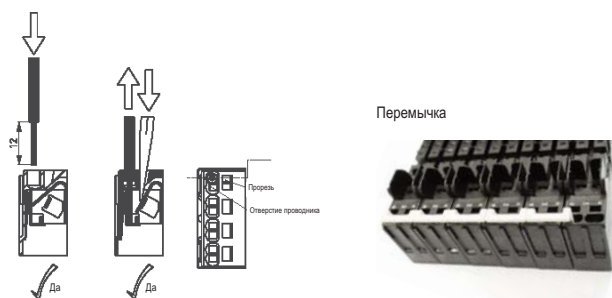
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Безвинтовые клеммы
- Прочный проводник может быть подсоединен без использования инструмента
- Двойной зажим на каждую клемму
- Соединительные перемычки
- Открытая цепь катушки для активных модулей
- Входы и выходы соединяются отдельно

### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



### ▶ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальный ток	2 x 8 A, 16 A*)
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение	240/400 В пер. тока
Сечение подсоединяемого проводника:	
Сплошной проводник	1 x 0,75 / 1 / 1,5 мм <sup>2</sup> , 2 x 0,75 / 1 мм <sup>2</sup>
Многопроводной проводник без наконечника	1 x 0,75 / 1 / 1,5 мм <sup>2</sup> , 2 x 0,75 / 1 мм <sup>2</sup>
без наконечника, со стандартной изоляцией	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
с наконечником	1 x 0,75 / 1 мм <sup>2</sup> , 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>
с наконечником, без изоляции или с изоляцией длиной минимум 18 мм	1 x 1,5 мм <sup>2</sup>

Для многопроводных проводников с одиночными проводами 0,05 мм или менее рекомендуется использовать наконечники. При использовании многопроводных проводников без наконечников клемма должна быть открыта для вставки проводника.  
\* Контакты питания 1-полюсного реле должны быть удвоены 1x + 2x!

Стр.  
441

ОПИСАНИЕ	ДЛЯ РЕЛЕ ТИПА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Безвинтовой зажим, разводка выводов 5 мм для монтажа на DIN-рейку	RT2x, RT3x, RT4x, XT, RP4x	9004840535204		<b>RT7872P</b>
Зажим для реле RT (габаритная высота 15,7 мм)	RT2x, RT3x, RT4x	9004839096242		<b>RT17017</b>
Зажим для реле XT (габаритная высота 25,5 мм)	XT, RP4	9004839096143		<b>XT17017</b>
Перемычка	-	9004840539264		<b>RT170P1</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ ЗАЖИМ С ВИНТОВЫМИ КЛЕММАМИ ДЛЯ МОНТАЖА НА DIN-РЕЙКУ



YRT78726/RT78725

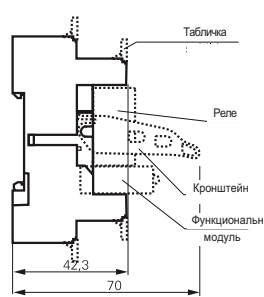
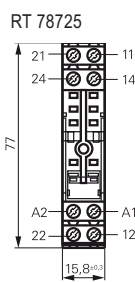
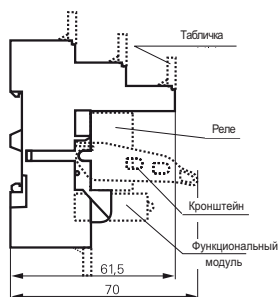
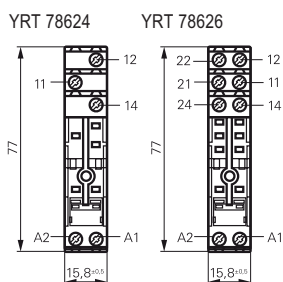
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Простая замена реле даже при плотном размещении
- Высококачественные контактные клеммы
- Невыпадающие клеммные винты

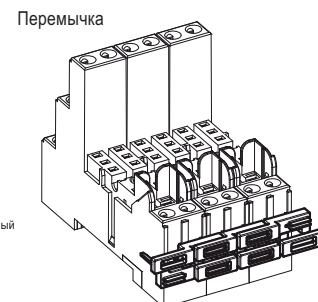
### ▶ ОДОБРЕНИЯ



## ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



## ▶ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	YRT 78624	YRT 78626	RT 78725
Номинальный ток	12 А	2 x 8 А, 16 А*	2 x 8 А, 16 А*
Номинальное напряжение		240 В пер. тока	
Клеммы		Винтовые клеммы	
Момент затяжки согласно IEC 61984		0,5 Нм	0,7 Нм
Сечение подключаемого проводника:	медный провод	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	
	Многопроводной	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	
	с наконечником (DIN 46228/1)	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	

\* Контакты питания 1-полюсного реле (RT1) должны быть удвоены 1x + 2x!

ОПИСАНИЕ	ДЛЯ РЕЛЕ ТИПА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Зажим с винтовыми клеммами, логическая схема разводки выводов 3,5 мм для монтажа на DIN-рейку	RT1x	9004840184921		YRT78624
Зажим с винтовыми клеммами, логическая схема разводки выводов 5 мм для монтажа на DIN-рейку	XT, RT2x, RT3x, RT4x	9004839900419		YRT78626
Зажим с винтовыми клеммами, условная схема разводки выводов 5 мм для монтажа на DIN-рейку	XT, RT2x, RT3x, RT4x	9004840546378		RT78725
Зажим для реле RT с функцией выдвигания (габаритная высота 15,7 мм)	RT1x, RT2x, RT3x, RT4x	9004839096242		RT17017
Зажим для реле XT с функцией выдвигания (габаритная высота 25,5 мм)	XT, RP4	9004839096143		XT17017
Перемычка 8-пол.	-	9004840617030		RT170R8
Маркировочная бирка	-	9004840184907		YRT16040

## ▶ СВЕТОДИОДНЫЕ И ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ



YMLRW230

## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Совместимы с безвинтовыми и винтовыми колодками для монтажа на DIN-рейку

ОПИСАНИЕ	ДЛЯ ЗАЖИМА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Светодиод красный 6–24 В пост./пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM07	9004839069253		<b>YMLRA024</b>
Светодиод красный 6–24 В пост. тока с защит. диодом (A1+, A2-)	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM18	9004839069192		<b>YMLRD024-A</b>
Светодиод красный 6–24 В пост. тока с защит. диодом (A1-, A2+)	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM08	9004840152203		<b>YMLRD024</b>
Светодиод красный 110–230 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM06	9004839069246		<b>YMLRW230</b>
Светодиод зеленый 6–24 В пост./пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM11	9004839069222		<b>YMLGA024</b>
Светодиод зеленый 6–24 В пост. тока с защит. диодом (A1+, A2-)	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM12	9004839069239		<b>YMLGD024</b>
Светодиод зеленый 110–230 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM10	9004839034879		<b>YMLGW230</b>
Защитный диод (A1+, A2-), 6/230 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM09	9004839069208		<b>YMF DG230</b>
Модуль сети RC 6–60 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM02	9004840152272		<b>YMRCW024</b>
Модуль сети RC 110–230 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM03	9004840152289		<b>YMRCW230</b>
Варистор 24 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM04	9004840194081		<b>YMLVAW024</b>
Варистор 230 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM05	9004840194098		<b>YMLVAW230</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## МИНИАТЮРНОЕ РЕЛЕ РТ



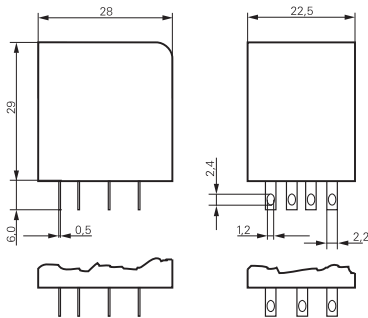
РТ

### ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

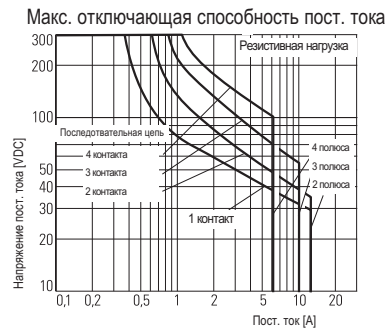
- 2-полюсный 12 А, 3-полюсный 10 А или 4-полюсный 6 А
- Катушка пост. или пер. тока
- Коммутационная способность до 3000 ВА
- Габаритная высота 29 мм
- Материал контактов не содержит кадмия
- Механический и дополнительный электрический индикатор
- Кнопка диагностики с защитой от прикосновения, возможность выбора блокировки
- Белый ярлык
- Универсальность использования с контрольным, автоматическим и механическим оборудованием

### РАЗМЕРЫ (мм)

Контакты для пайки и контакты для монтажа в колодку (стандартная модель)



### ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ



### ОДОБРЕНИЯ

Светодиод      Защитный диод + светодиод



### ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ КАТУШКИ



### КОД МОДЕЛИ

**Р Т**               

Тип			
Исполнение контакта			
2 2 контакта			
3 3 контакта			
5 4 контакта			
Материал контакта			
7 AgNi 90/10, с кнопкой диагностики	8 AgNi 90/10 позолоченный, с кнопкой диагностики		
Версия			
0 Стандартный 2,8 мм плоский разъем	1 Печатные клеммы		
Катушка			
Код катушки см. в таблице, предпочтительные типы выделены жирным шрифтом			

\*) Модель с закрытой крышкой без кнопки диагностики доступна по запросу. Другие типы по запросу

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ		PT2	PT3	PT5
Тип контакта		2 контакта	3 контакта	4 контакта
Исполнение контакта		Контакт с одним разрывом		
Тип соединения		Микровыключатель		
Номинальный ток		12 А	10 А	6 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение пер. тока		240/400 В пер. тока	240/400 В пер. тока	240/240 В пер. тока
Макс. отключающая способность пер. тока		3000 ВА	2500 ВА	1500 ВА
Включающая способность, макс. 20 мс		24 А	20 А	12 А
Материал контакта		AgNi90/10, AgNi90/10 прочный позолоченный		
Минимальная контактная нагрузка		12 В / 10 мА, 20 мВ / 1 мА позолоченный		
ДАННЫЕ КАТУШКИ				
Номинальное напряжение	Катушка пост. тока	6...220 В пост. тока		
	Катушка пер. тока	6...230 В пер. тока		
Номинальная мощность	Катушка пост. тока	0,75 мВт		
	Катушка пер. тока	1,0 ВА		
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °С	Катушка 24 В пост. тока	18 В / 2,4 В / 777 Ом ± 10 %		
	Катушка 24 В пер. тока	19,2 В / 7,2 В / 192 Ом ± 10 %		
	Катушка 230 В пер. тока	184 В / 69 В / 19465 Ом ± 10 %		

См. [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru) относительно прочих технических данных

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
2 контакта, 12 А	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-024G-12	9004839055232		PT270024
2 контакта, 12 А	48 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-048G-12	9004840376517		PT270048
2 контакта, 12 А	24 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-024W-12	9004840149456		PT270524
2 контакта, 12 А	230 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-230W-12	9004839055201		PT270730
3 контакта, 10 А	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840149487		PT370024
3 контакта, 10 А	110 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-110W-10	9004840537116		PT370110
3 контакта, 10 А	24 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024W-10	9004840149470		PT370524
3 контакта, 10 А	230 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-10	9004840149494		PT370730
4 контакта, 6 А	6 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-006G-06	9004840199307		PT570006
4 контакта, 6 А	12 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-012G-06	9004839057151		PT570012
4 контакта, 6 А	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-024G-06	9004839055249		PT570024
4 контакта, 6 А	48 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-048G-06	9004839056901		PT570048
4 контакта, 6 А	60 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-060G-06	9004840155297		PT570060
4 контакта, 6 А	110 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-110G-06	9004840155303		PT570110
4 контакта, 6 А	125 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-125G-06	9004840176995		PT570125
4 контакта, 6 А	220 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-220G-06	9004839058202		PT570220
4 контакта, 6 А	6 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-006W-06	9004839056154		PT570506
4 контакта, 6 А	12 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-012W-06	9004839057557		PT570512
4 контакта, 6 А	24 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-024W-06	9004839055331		PT570524
4 контакта, 6 А	48 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-048W-06	9004840155334		PT570548
4 контакта, 6 А	115 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-115W-06	9004840155341		PT570615
4 контакта, 6 А	230 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-230W-06	9004839055256		PT570730
4 контакта, 6 А со светодиодом	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-024G-06	9004840191691		PT570L24
4 контакта, 6 А со светодиодом и фотодиодом	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-024G-06	9004840652239		PT570LC4
4 контакта, 6 А со светодиодом	220 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-220G-06	9004840188394		PT570N20
4 контакта, 6 А со светодиодом	24 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-024W-06	9004839062452		PT570R24
4 контакта, 6 А со светодиодом	230 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-4-UKE-M1-230W-06	9004839062469		PT570T30
4 контакта, 6 А, позолоченных	24 В пост. тока	AgNi 90/10 htv	SREL-SL-4-UKE-M1-024G-05	9004840156089		PT580024
4 контакта, 6 А, позолоченных	110 В пост. тока	AgNi 90/10 htv	SREL-SL-4-UKE-M1-110G-05	9004840155358		PT580110
4 контакта, 6 А, позолоченных	220 В пост. тока	AgNi 90/10 htv	SREL-SL-4-UKE-M1-220G-05	9004840169751		PT580220
4 контакта, 6 А, позолоченных	24 В пер. тока	AgNi 90/10 htv	SREL-SL-4-UKE-M1-024W-05	9004840158816		PT580524
4 контакта, 6 А, позолоченных	115 В пер. тока	AgNi 90/10 htv	SREL-SL-4-UKE-M1-115W-05	9004840175196		PT580615
4 контакта, 6 А, позолоченных	230 В пер. тока	AgNi 90/10 htv	SREL-SL-4-UKE-M1-230W-05	9004840158823		PT580730
4 Вт, 6 А, позолоченных, со светодиодом	24 В пост. тока	AgNi 90/10 htv	SREL-SL-4-UKE-M1-024G-05	9004840220155		PT580L24
4 Вт, 6 А, позолоченных, со светодиодом	230 В пер. тока	AgNi 90/10 htv	SREL-SL-4-UKE-M1-230W-06	9004840268072		PT580T30



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ БЕЗВИНТОВОЙ ЗАЖИМ С БЕЗВИНТОВЫМИ КЛЕММАМИ

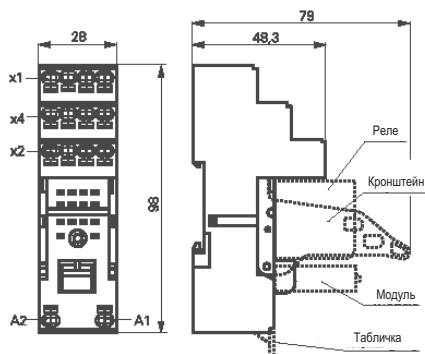


PT7874P

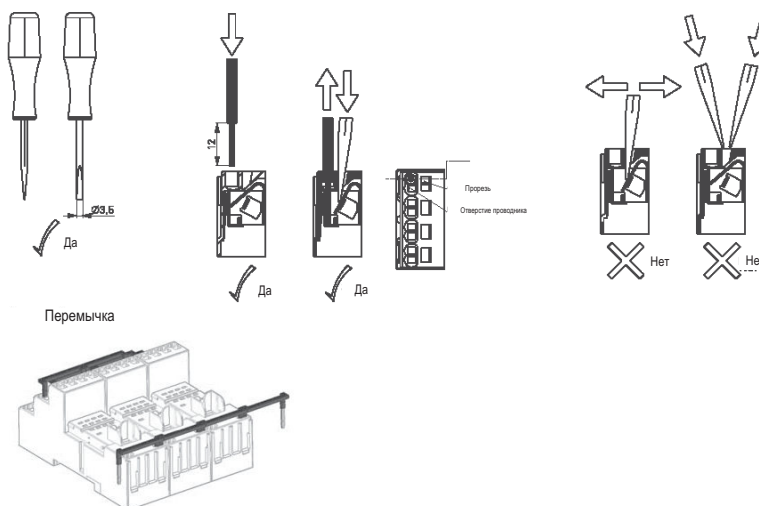
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- РТ 4 полюса 6 А
- Безвинтовые клеммы
- Прочный проводник может быть подсоединен без использования инструмента
- Двойной зажим на каждую клемму
- Соединительные перемычки
- Открытая цепь катушки для активных модулей
- Входы и выходы соединяются отдельно

### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



### ▶ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ / МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		4-ПОЛЮСНЫЙ
Номинальный ток		6 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение		240 В пер. тока
Диэлектрическая плотность Катушки / контактной сборки		2500 Вэфф.
Разомкнутого контакта		1200 Вэфф.
примыкающих контактов		2000 Вэфф.
Контакты		Безвинтовые клеммы
Длина зачистки провода		12 мм
Сечение подсоединяемого проводника: Сплошной проводник		1 x 0,75 / 1 / 1,5 мм <sup>2</sup> ; 2 x 0,75 / 1 мм <sup>2</sup>
со стандартной изоляцией (без армированной изоляции)		2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Многопроводный проводник без наконечника		1 x 0,75 / 1 / 1,5 мм <sup>2</sup> ; 2 x 0,75 / 1 мм <sup>2</sup>
без наконечника, со стандартной изоляцией		2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
с наконечником		1 x 0,75 / 1 мм <sup>2</sup> ; 2 x 0,75 мм <sup>2</sup>
с наконечником, без изоляции или с изоляцией длиной минимум 18 мм		1 x 1,5 мм <sup>2</sup>

ОПИСАНИЕ	ДЛЯ РЕЛЕ ТИПА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Зажим, входы и выходы соединяются отдельно,				
зажим с безвинтовыми клеммами, 4 полюса	РТ5х	9004840537987		<b>PT7874P</b>
Фиксатор	РТ5х	9004840417258		<b>PT17021</b>
Перемычка	-	9004840539301		<b>PT170P1</b>
Маркировочная бирка	-	9004839902512		<b>YPT16040</b>

## ▶ РТ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА DIN-РЕЙКУ С ВИНТОВЫМИ КЛЕММАМИ МОДЕЛИ LOGIC



PT78742

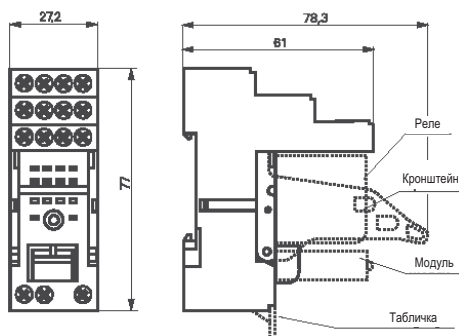
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Основание с отдельной сборкой клемм нагрузки и управления
- Высококачественные контактные клеммы
- Невыпадающие клеммные винты
- Двойные клеммы A2 для упрощения сквозного входа

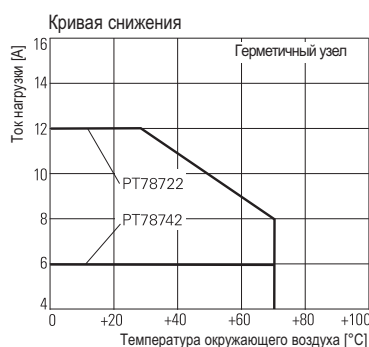
### ▶ ОДОБРЕНИЯ



### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



### ▶ КРИВАЯ СНИЖЕНИЯ



### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	2-ПОЛЮСНЫЙ	4-ПОЛЮСНЫЙ
Номинальный ток	12 А	6 А
Предельный длительный ток	См. кривую снижения	
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение	240/400 В пер. тока	240 В пер. тока
Диэлектрическая плотность	Катушки / контактной сборки	2500 В <sub>эфф</sub>
	Разомкнутого контакта	1200 В <sub>эфф</sub>
	примыкающих контактов	2500 В <sub>эфф</sub>
Клеммы	Винтовые клеммы	
Момент затяжки согласно IEC 61984	0,5 Нм	
	макс. 0,7 Нм	
Сечение подсоединяемого проводника	медный провод	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
	Многопроводной	2 x 2,5 мм <sup>2</sup>
	с наконечником (DIN 46228/1)	2 x 1,5 мм <sup>2</sup>

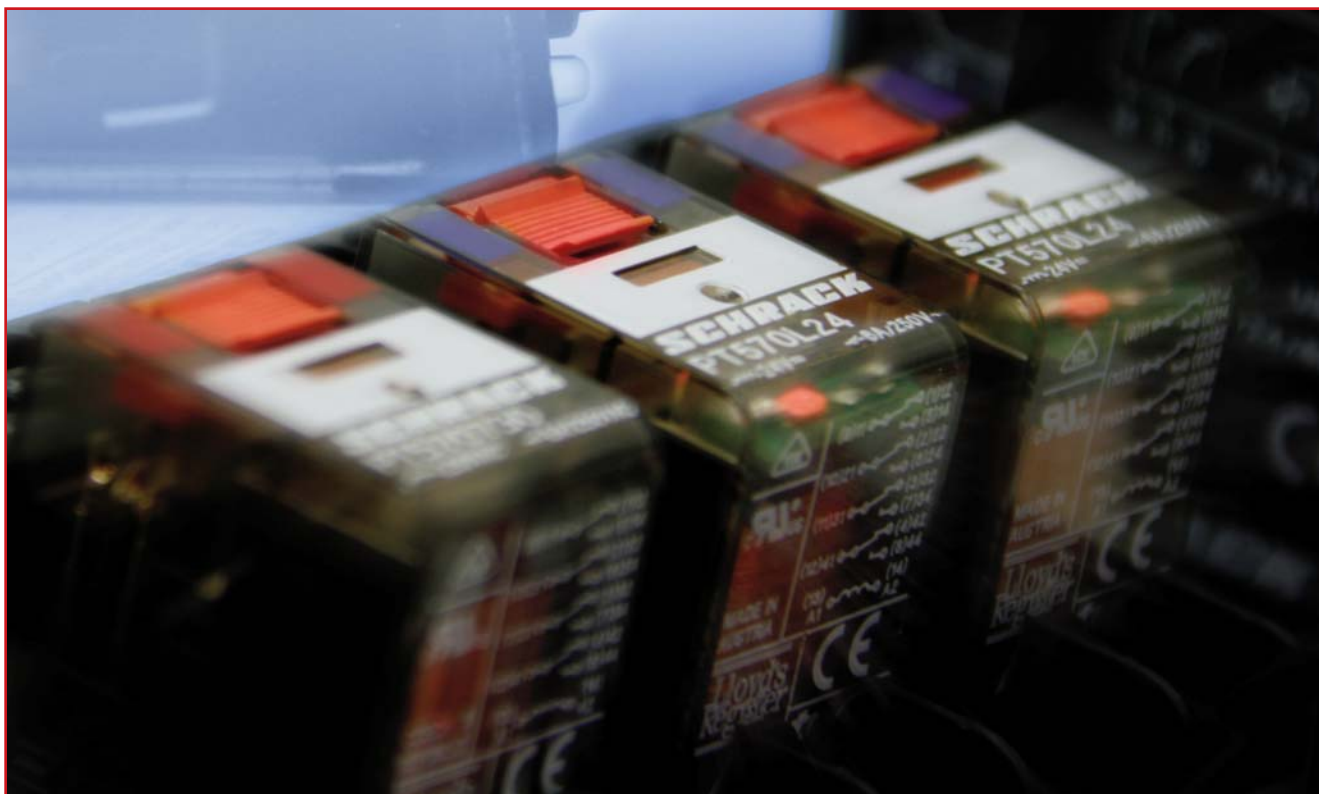
ОПИСАНИЕ	ДЛЯ РЕЛЕ ТИПА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Зажим, входы и выходы соединяются отдельно, 4 полюса	PT5x	9004840411515		<b>PT78742</b>
Фиксатор	PTx	9004840417258		<b>PT17021</b>
Переключатель 6-пол.	-	9004840617023		<b>PT170R6</b>
Маркировочная бирка	-	9004839902512		<b>YPT16040</b>



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МИНИАТЮРНОГО РЕЛЕ РТ – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



?PT ACCESSORIES

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Простая замена реле даже при плотном размещении
- Благодаря пластиковым кронштейнам не снижается класс защиты
- Встраиваемый индикатор и защитные модули
- Пластиковый кронштейн с функцией выдвижения для реле высотой 29 мм
- Монтаж на DIN-рейку и принадлежности: соответствуют Директиве RoHS 2002/95/EC



### ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

#### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ▶ УРТ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА DIN-РЕЙКУ С ВИНТОВЫМИ КЛЕММАМИ СТАНДАРТНОЙ МОДЕЛИ



YPT78704

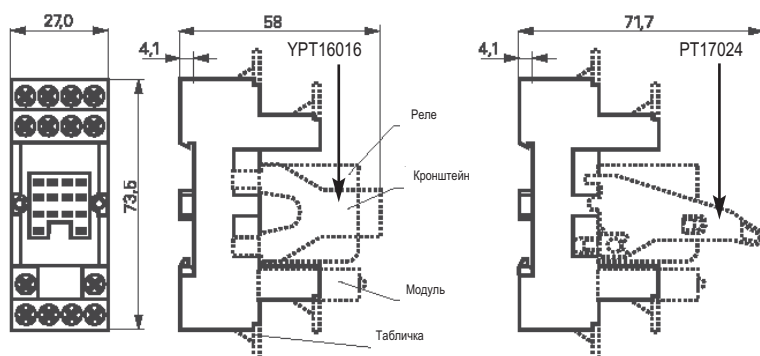
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Высококачественные контактные клеммы
- Невыпадающие клеммные винты

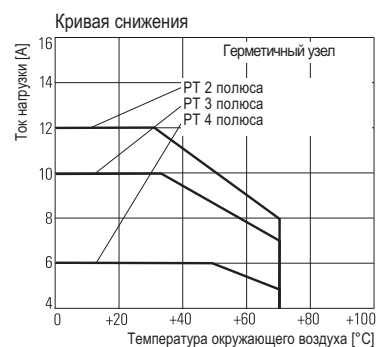
### ▶ ОДОБРЕНИЯ



### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



### ▶ КРИВАЯ СНИЖЕНИЯ



### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		2-ПОЛЮСНЫЙ	3-ПОЛЮСНЫЙ	4-ПОЛЮСНЫЙ
Номинальный ток		12 А	10 А	6 А
Предельный длительный ток		См. кривую снижения		
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение		АС 250 В пер. тока		
Диэлектрическая плотность	Катушки / контактной сборки	2500 Вэфф	2500 Вэфф	2500 Вэфф
	Разомкнутого контакта	1200 Вэфф	1200 Вэфф	1200 Вэфф
	примыкающих контактов	2500 Вэфф	2500 Вэфф	2000 Вэфф
Клеммы		Винтовые клеммы		
Момент затяжки согласно IEC 61984		0,5 Нм		
макс.		0,7 Нм		
Сечение подсоединяемого проводника:		2 x 2,5 мм <sup>2</sup>		
медный провод		2 x 2,5 мм <sup>2</sup>		
Многопроводной		2 x 1,5 мм <sup>2</sup>		
с наконечником (DIN 46228/1)				

ОПИСАНИЕ	ДЛЯ РЕЛЕ ТИПА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Монтаж на DIN-рейку с винтовыми клеммами, 2 полюса	PT2x	9004840152913		YPT78702
Монтаж на DIN-рейку с винтовыми клеммами, 3 полюса	PT3x	9004840228878		YPT78703
Монтаж на DIN-рейку с винтовыми клеммами, 4 полюса	PT5x	9004839900341		YPT78704
Монтаж на DIN-рейку с винтовыми клеммами, 4 полюса с защитным диодом	PT5x с катушкой пост. тока	9004839900358		YPT78110
Фиксатор	PTx	9004839902529		YPT16016
Кронштейн с функцией выдвигания	PTx	9004840617016		PT17024
Переключатель 6-пол.	-	9004840617023		PT170R6
Маркировочная бирка	-	9004839902512		YPT16040



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ▶ СВЕТОДИОДЫ И ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ



YMLRW230

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Совместимы с колодками в безвинтовом и винтовом исполнении

ОПИСАНИЕ	ДЛЯ ЗАЖИМА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Светодиод красный 6–24 В пост./пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM07	9004839069253		<b>YMLRA024</b>
Светодиод красный 6–24 В пост. тока с защит. диодом (A1+, A2-)	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM18	9004839069192		<b>YMLRD024-A</b>
Светодиод красный 6–24 В пост. тока с защит. диодом (A1-, A2+)	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM08	9004840152203		<b>YMLRD024</b>
Светодиод красный 110–230 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM06	9004839069246		<b>YMLRW230</b>
Светодиод зеленый 6–24 В пост./пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM11	9004839069222		<b>YMLGA024</b>
Светодиод зеленый 6–24 В пост. тока с защит. диодом (A1+, A2-)	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM12	9004839069239		<b>YMLGD024</b>
Светодиод зеленый 110–230 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM10	9004839034879		<b>YMLGW230</b>
Защитный диод (A1+, A2-), 6/230 В пост. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM09	9004839069208		<b>YMF DG230</b>
Модуль сети RC 6–60 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM02	9004840152272		<b>YMRCW024</b>
Модуль сети RC 110–230 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM03	9004840152289		<b>YMRCW230</b>
Варистор 24 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM04	9004840194081		<b>YMVAV024</b>
Варистор 24 В пер. тока	YPTx, PTx, YRTx, RTx	EM05	9004840194098		<b>YMVAV230</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ МНОГОРЕЖИМНОЕ РЕЛЕ МТ

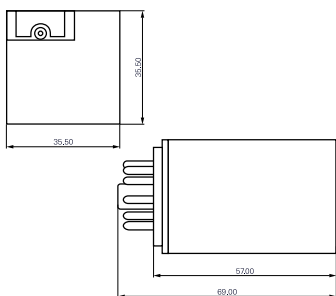


MT

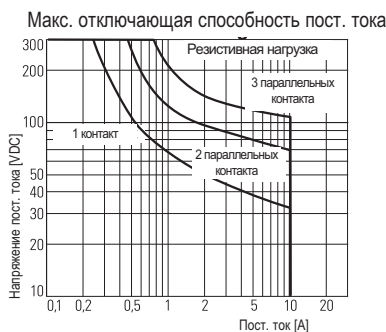
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 2/3-полюсное 10 А, катушка пост. или пер. тока
- 2 или 3 контакта
- Материал контактов не содержит кадмия
- Катушки пер. и пост. тока
- Механический индикатор в качестве стандартного
- Электрический индикатор опционально
- Кнопка диагностики: с защитой от прикосновения с рычажком, встроенным в крышку, кнопка диагностики нажимается с лицевой стороны
- Универсальное для использования с контрольным, автоматическим и механическим оборудованием

### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



### ▶ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

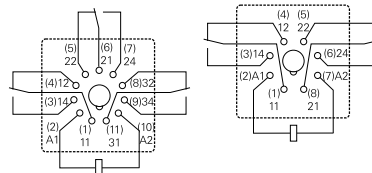


### ▶ ОДОБРЕНИЯ



### ▶ СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

Изображение клемм



### ▶ ДИАПАЗОН РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ КАТУШКИ



### ▶ КОД МОДЕЛИ



Тип	M T	
Контакты	2 2 контакта, 8 полюсов	3 3 контакта, 11 полюсов
Материал контакта	2 AgNi 90/10	3 AgNi 90/10 позолоченный
Версия	1 Напряж. пост. тока с кнопкой диагностики	6 Напряж. пер. тока с кнопкой диагностики
	3 Напряжение пост. тока с кнопкой диагностики и биполярным светодиодом	8 Напряжение пер. тока с кнопкой диагностики и светодиодом
Катушка	Код катушки см. таблицу, предпочтительные типы выделены жирным шрифтом	
Другие типы по запросу		

## ▶ МНОГОРЕЖИМНОЕ РЕЛЕ МТ – продолжение

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ		10 А
Число и тип контактов		2 или 3 контакта
Тип контакта		Контакт с одним разрывом
Номинальный ток		10 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение пер. тока		250/440 В пер. тока
Макс. отключающая способность пер. тока		2500 ВА
Включающая способность (макс. 4 с при коэффициенте использования 10 %)		20 А
ДАННЫЕ КАТУШКИ		
Номинальное напряжение	Катушка пост. тока	12–220 В пост. тока
	Катушка пер. тока	24–230 В пер. тока
Номинальная мощность	Катушка пост. тока	Обычно 1,2 Вт
	Катушка пер. тока	Обычно 2,3 ВА
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °С	Катушка 24 В пост. тока	18 В / 2,4 В / 475 Ом ± 10 %
	Катушка 24 В пост. тока	19,2 В / 9,6 В / 86 Ом ± 10 %
	Катушка 230 В пер. тока	184 В / 92 В / 8300 Ом ± 10 %

См. [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru) относительно прочих технических данных

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>2 КОНТАКТА, 10 А, 8 ПОЛЮСОВ, КРУГЛАЯ РОЗЕТКА</b>						
2 контакта	12 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-012G-10	9004840108552		<b>MT221012</b>
2 контакта	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-024G-10	9004840108569		<b>MT221024</b>
2 контакта	12 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-012W-10	9004840108620		<b>MT226012</b>
2 контакта	24 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-024W-10	9004840108637		<b>MT226024</b>
2 контакта	115 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-115W-10	9004840108668		<b>MT226115</b>
2 контакта	230 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-230W-10	9004840108675		<b>MT226230</b>
2 контакта, со светодиодом	230 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-230W-10	9004840108699		MT228230



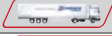




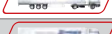


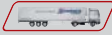








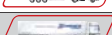

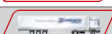



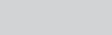
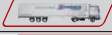




## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ► МНОГОРЕЖИМНОЕ РЕЛЕ МТ – продолжение

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>3 КОНТАКТА, 10 А, 11 ПОЛЮСОВ, КРУГЛАЯ РОЗЕТКА</b>						
3 контакта	12 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-012G-10	9004839088681		MT321012
3 контакта	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840108743		MT321024
3 контакта	48 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-048G-10	9004840108750		MT321048
3 контакта	60 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-060G-10	9004840108767		MT321060
3 контакта с защитным диодом	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840108774		MT3210C4
3 контакта	110 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-110G-10	9004840108781		MT321110
3 контакта	220 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-220G-10	9004840108842		MT321220
3 контакта, со светодиоидом	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840108866		MT323024
3 контакта, со светодиоидом	48 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-048G-10	9004840108873		MT323048
3 контакта, со светодиоидом	60 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-060G-10	9004840108880		MT323060
3 контакта с защитным диодом и светодиоидом	24 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840108897		MT3230C4
3 контакта, со светодиоидом	110 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-110G-10	9004840108903		MT323110
3 контакта, со светодиоидом	220 В пост. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-220G-10	9004839090585		MT323220
3 контакта	12 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-012W-10	9004840108934		MT326012
3 контакта	24 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024W-10	9004840108941		MT326024
3 контакта	48 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-048W-10	9004840108965		MT326048
3 контакта	60 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-060W-10	9004840108972		MT326060
3 контакта	115 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-115W-10	9004840108996		MT326115
3 контакта	230 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-10	9004840109009		MT326230
3 контакта, со светодиоидом	24 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024W-10	9004839804748		MT328024
3 контакта, со светодиоидом	115 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-115W-10	9004840109023		MT328115
3 контакта, со светодиоидом	230 В пер. тока	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-10	9004840109030		MT328230
3 контакта	24 В пост. тока	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004839088643		MT331024
3 контакта	110 В пост. тока	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-110G-10	9004840109054		MT331110
3 контакта	220 В пост. тока	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-220G-10	9004840109078		MT331220
3 контакта, со светодиоидом	24 В пост. тока	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840109085		MT333024
3 контакта с защитным диодом и светодиоидом	24 В пост. тока	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840109092		MT3330C4
3 контакта, со светодиоидом	220 В пост. тока	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-220G-10	9004840160697		MT333220
3 контакта, со светодиоидом	230 В пер. тока	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-10	9004840109122		MT336230



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов





## ▶ ГНЕЗДО МТ С ВИНТОВЫМИ КЛЕММАМИ И МОДУЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ, 11-ПОЛЮСНОЕ

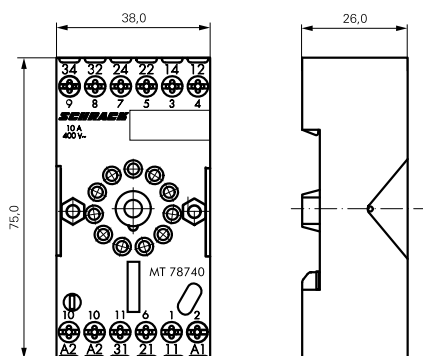


MT78740



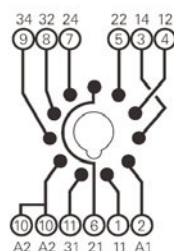
MTMF0W00/MTML0024/MTMT00A0

### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



### ▶ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

3 полюса



### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ МОДУЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ

Номинальное напряжение	24–240 В пер. тока / В пер. тока
Частота сети	48...63 Гц
Точность повторяемости	± 0,5 %
Повторяемость	≤ 0,5 % или 5 мс
Влияние температуры	≤ 0,1 %/°C
Диапазон времени коммутации	0,05 с – 240 ч в 8 диапазонах
Температура окружающего воздуха	-25...+55 °C



► **ГНЕЗДО МТ С ВИНТОВЫМИ КЛЕММАМИ И МОДУЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ, 11-ПОЛЮСНОЕ – продолжение**

► **МОДУЛЬНЫЙ ВАРИАНТ С ЗАВИСИМОСТЬЮ ОТ ВРЕМЕНИ**

с задержкой срабатывания MTMZ0W00, MTMF0W00	U/t R	
с задержкой сброса MTMF0W00	U/t S R	
Однократный передний фронт с контролем импульса MTMF0W00	U/t S R	
Однократный задний фронт MTMF0W00	U/t S R	
Задержка отпускания с управляющим контактом MTMF0W00	U/t S R	
Однократный передний фронт MTMF0W00	U/t R	
Пуск с паузой с подсветкой MTMF0W00	U/t R	
Импульсный пуск с подсветкой MTMF0W00	U/t R	

ОПИСАНИЕ	ДЛЯ РЕЛЕ ТИПА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Гнездо МТ с винтовыми клеммами и модульным вариантом, 3-полюсное, МТ3х		9004839052545		<b>MT78740</b>
Модуль МТ с красным светодиодом 24 В пер./пост. тока	MT3xx024	9004840162714		<b>MTML0024</b>
Модуль МТ с защитным диодом А1+	MT321x, MT331x, MT323x, MT333x	9004840151978		<b>MTMT00A0</b>
Модуль МТ с модулем сети RC 110/240 пер. тока	MT326x, MT336x, MT328x, MT338x	9004840151961		<b>MTMU0730</b>
Модуль МТ с задержкой срабатывания, при различном напряжении 24–230 В пер./пост. тока	MT3x	9004840149548		<b>MTMZ0W00</b>
Модуль МТ multifunctionальный, при различном напряжении 24–230 В пер./пост. тока	MT3x	9004840149555		<b>MTMF0W00</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ► СИЛОВОЕ РЕЛЕ RM



RM



RM

## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

### RM 2 / 3 / 7

- 2/3-полюсное 10/16 А, катушка пост. или пер. тока
- Коммутационная способность до 6000 ВА
- Катушка пер. или пост. тока
- Механический индикатор
- Кнопка диагностики
- Втычное или устанавливаемое на печатной плате, крепеж с язычком, монтаж на DIN-рейке
- Для систем управления подъемом, источников питания

### RM 6

- 3-полюсное 10/16 А, катушка пост. или пер. тока
- 2 НР или 3 НР контакта
- Контактный зазор 3 мм
- Катушка пер. или пост. тока
- Кнопка диагностики
- Втычное или устанавливаемое на печатной плате, крепеж с язычком, монтаж на DIN-рейке
- Для переходников питания, источников питания, насосных контроллеров

### RM 8

- 2-полюсное 25 А, катушка пост. или пер. тока
- 2 контакта
- Катушки пер. и пост. тока
- Механический индикатор
- Кнопка диагностики
- Крепеж с язычком или на DIN-рейку
- Для устройств очистки, нагревательных/охладительных установок

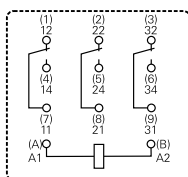
### RMD

- 1-полюсное 30 А, катушка пост. или пер. тока
- 1 НР или 1 НР + 1 НЗ контакт
- Коммутационная способность до 7500 ВА
- Катушки пер. и пост. тока
- Кнопка диагностики
- Крепеж с язычком
- Для зарядных устройств аккумуляторов, контроля обогрева

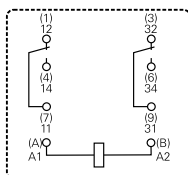
## ► СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

### RM 2 / 3 / 7

3 контакта

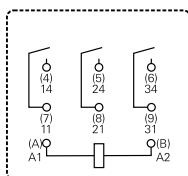


2 контакта



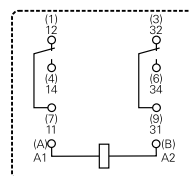
### RM 6

3 НР



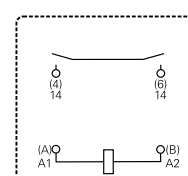
### RM 8

2 контакта



### RMD

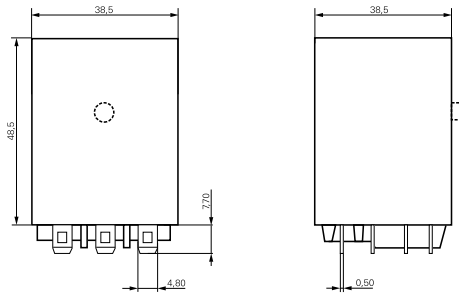
1 НР, RMD



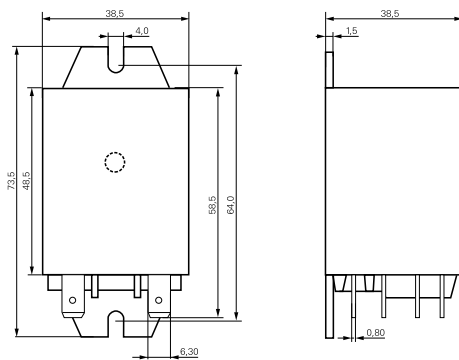
## ▶ СИЛОВОЕ РЕЛЕ RM – продолжение

### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)

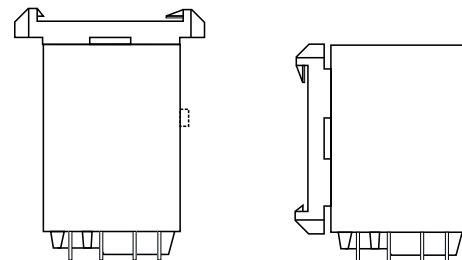
Крышка без ручки, втычные соединители для втычной розетки



Крышка с монтажным кронштейном, Faston 250 (возможно 187)

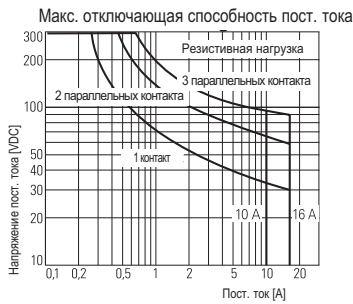


Крышка с защелкой на DIN-рейку (только Faston 250)  
лежа  
стоя

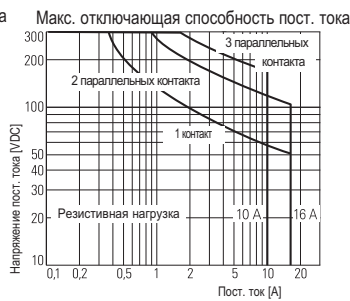


### ▶ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

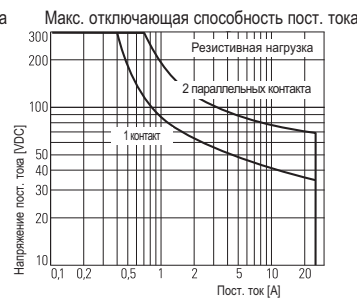
RM 2, 3, 7



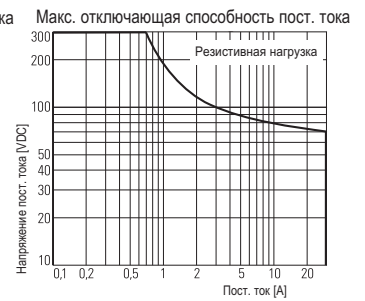
RM 6



RM 8



RMD



### ▶ КОД МОДЕЛИ

Тип

Контакты

<b>2</b>	2 контакта, 16 A	<b>7</b>	3 контакта, 16 A
<b>3</b>	3 контакта, 10 A		
<b>6</b>	3 НР, 10 А (контактный зазор 3 мм)		
<b>8</b>	2 контакта, 25 А		
<b>D</b>	1 НР, 30 А (мостовой контакт)		

Версия

<b>0</b>	Без кнопки диагностики	<b>3</b>	С кнопкой диагностики
----------	------------------------	----------	-----------------------

Контакты

<b>2</b>	Крышка без ручки, AMP Faston 187
<b>3</b>	Крышка с ручкой, AMP Faston 187
<b>5</b>	Крышка с ручкой, AMP Faston 250
<b>8</b>	Крышка с защелкой на DIN-рейку (AMP Faston 250)
<b>9</b>	Крышка с защелкой на DIN-рейку, стоя (AMP Faston 250)

Код катушки

Код катушки см. таблицу, предпочтительные типы выделены жирным шрифтом

AMP Faston 187 = 4,8 x 0,5 мм

AMP Faston 250 = 6,3 x 0,8 мм

## ► СИЛОВОЕ РЕЛЕ RM – продолжение

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАнные ПО КОНТАКТАМ		RM2	RM3	RM7
Число и тип контактов		2 контакта	3 контакта	3 контакта
Тип контакта		Контакт с одним разрывом	Контакт с одним разрывом	Контакт с одним разрывом
Номинальный ток		16 А	10 А	16 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение пер. тока		380/440 В пер. тока	380/440 В пер. тока	380/440 В пер. тока
Макс. отключающая способность пер. тока		6000 ВА	3800 ВА	6000 ВА
Включающая способность (макс. 4 с при 10 % DF)		40 А	40 А	40 А
Материал контакта		AgCdO	AgCdO	AgCdO
ДАнные КАТУШКИ				
Номинальное напряжение	Катушка пост. тока	12–24 В пост. тока	24 В пост. тока	12–60 В пост. тока
	Катушка пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока	24–400 В пост. тока
Номинальная мощность	Катушка пост. тока	1,2 Вт	1,2 Вт	1,6 Вт
	Катушка пер. тока	2,3 ВА	2,3 ВА	2,8 ВА
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °С	Катушка 24 В пост. тока	18 В / 2,4 В	18/2,4 В	18/2,4 В
	Катушка 230 В пер. тока	184/92 В	184/92 В	184/92 В

См. [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru) относительно прочих технических данных










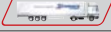









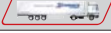

ДАнные ПО КОНТАКТАМ		RM6	RM8
Число и тип контактов		3 НР	2 контакта
Тип контакта		Контакт с одним разрывом	Контакт с одним разрывом
Номинальный ток		10 А	25 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение пер. тока		380/440 В пер. тока	250/440 В пер. тока
Макс. отключающая способность пер. тока		3800 ВА	6000 ВА
Включающая способность (макс. 4 с при 10 % DF)		25 А	60 А
Материал контакта		AgCdO	AgCdO
ДАнные КАТУШКИ			
Номинальное напряжение	Катушка пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
	Катушка пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока
Номинальная мощность	Катушка пост. тока	1,6 Вт	1,2 Вт
	Катушка пер. тока	2,8 ВА	2,8 ВА
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °С	Катушка 24 В пост. тока	18/2,4 В	18/2,4 В
	Катушка 230 В пер. тока	184/92 В	184/92 В

См. [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru) относительно прочих технических данных

ДАнные ПО КОНТАКТАМ		RMD
Число и тип контактов		1 НР контакт
Тип контакта		Мостовой контакт
Номинальный ток		30 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение пер. тока		250/440 В пер. тока
Макс. отключающая способность пер. тока		7500 ВА
Включающая способность (макс. 4 с при 10 % DF)		60 А
Материал контакта		AgCdO
ДАнные КАТУШКИ		
Номинальное напряжение	Катушка пост. тока	6–220 В пост. тока
	Катушка пер. тока	6–400 В пер. тока
Номинальная мощность	Катушка пост. тока	24 В пост. тока
Рабочее выключающее напряжение / сопротивление катушки при температуре окружающего воздуха 23 °С	Катушка 24 В пост. тока	18/2,4 В
	Катушка 230 В пер. тока	184/92 В

См. [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru) относительно прочих технических данных

## ► СИЛОВОЕ РЕЛЕ RM – продолжение

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>10 А</b>						
3 контакта (для розетки RM)	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840105346		RM332024-D
3 контакта (для розетки RM)						
без кнопки диагностики	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840110319		RM302024-D
3 контакта (для розетки RM)	230 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-10	9004840105353		RM3327305E
<b>3 HP контакта, 3 мм</b>						
(для розетки RM)	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-3-AKE-M1-024G-10	9004840101478		RM632024-A
3 HP контакта (для розетки RM)	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-3-AKE-M1-024G-10	9004840125238		RM602024
3 HP контакта (для розетки RM)	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840101478		RM632024-A
<b>16 А</b>						
2 контакта (для розетки RM)	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-2-UKE-M1-024G-10	9004840109955		RM232024-D
3 контакта (для розетки RM)	12 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-012G-16	9004840105513		RM732012-C
3 контакта (для розетки RM)	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-16	9004840105360		RM732024-C
3 контакта (для розетки RM)						
без кнопки диагностики	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-16	9004840105384		RM702024-C
3 контакта (для розетки RM)	60 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-060G-16	9004840101225		RM732060
3 контакта (для розетки RM)	24 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-024W-16	9004840104233		RM732524-C
3 контакта (для розетки RM)	230 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-16	9004839086984		RM732730
3 контакта	230 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-16	9004840103786		RM7357305E
3 контакта	400 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-400W-16	9004840385113		RM732900
3 контакта	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-LL-3-UKE-M1-024G-16	9004840103816		RM738024-C
3 контакта	230 В пер. тока	AgCdO	SREL-LL-3-UKE-M1-230W-16	9004840103854		RM738730-C
3 контакта	230 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-16	9004840100020		RM7397305E
<b>25 А</b>						
2 контакта	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-2-UKE-M1-024G-25	9004840104264		RM835024
2 контакта	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-LL-2-UKE-M1-024G-25	9004840100037		RM838024
2 контакта	24 В пост. тока	AgCdO	SREL-SL-2-UKE-M1-024G-25	9004840104042		RM839024
2 контакта	230 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-2-UKE-M1-230W-25	9004840105742		RM805730
2 контакта	230 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-2-UKE-M1-230W-25	9004840142815		RM809730
2 контакта	230 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-2-UKE-M1-230W-25	9004840100938		RM8357305E
2 контакта	230 В пер. тока	AgCdO	SREL-SL-2-UKE-M1-230W-25	9004840111149		RM839730
<b>30 А</b>						
3 HP контакта	24 В пост. тока	AgCdO	LEIST-REL-GS-BRK-30A	9004840189087		RM05024



**ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!**

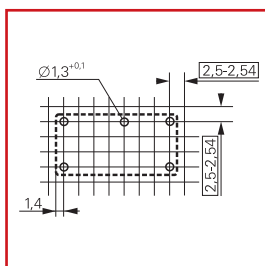
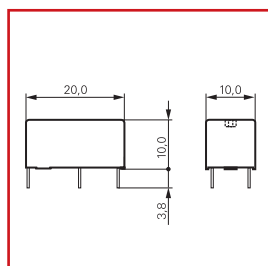
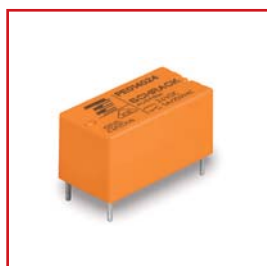
ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов





## ► РЕЛЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ / БИСТАБИЛЬНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ

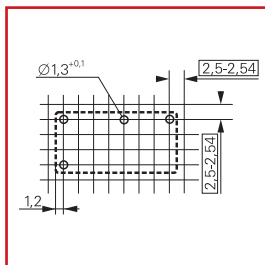
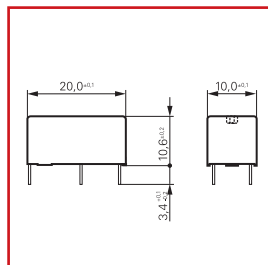


### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 1 контакт или 1 НР, 5 А
- Моностабильная или бистабильная катушка от 3 до 48 В пост. тока
- Номинальная мощность катушки: 200 мВт
- Для промышленного электронного, бытового оборудования, с питанием от аккумуляторной батареи
- Технические данные: [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru)

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1 контакт, 5 А	5 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-005G-05	9004840158632		<b>PE014005</b>
1 контакт, 5 А	12 В пост. тока	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-012G-05	9004840160598		<b>PE014012</b>

## ► МИНИАТЮРНЫЕ РЕЛЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ RE

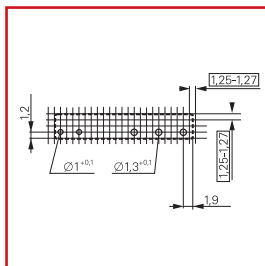
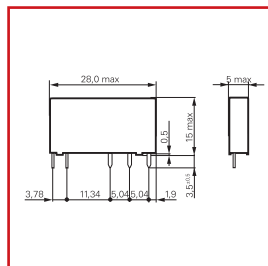


### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 1 НР контакт, 6 А
- Катушка пост. тока от 5 до 48 В
- Номинальная мощность катушки: 200 мВт
- Для PLC, реле времени, контроллеров температуры, интерфейсных плат, бытовой техники
- Технические данные: [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru)

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1 НР, 6 А	5 В пост. тока	AgCdO	PREL-SW-1-AKE-M1-005G-06	9004840159110		<b>RE030005</b>
1 НР, 6 А	12 В пост. тока	AgCdO	PREL-SW-1-AKE-M1-012G-06	9004840155167		<b>RE030012</b>
1 НР, 6 А	24 В пост. тока	AgCdO	PREL-SW-1-AKE-M1-024G-06	9004839000270		<b>RE030024</b>

## ► ТОНКОЕ РЕЛЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ SNR



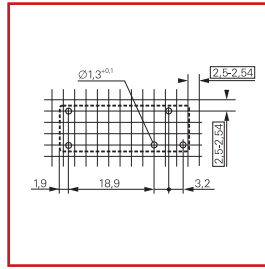
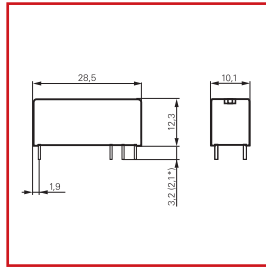
### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 1 контакт или 1 НР, 6А
- Катушка пост. тока от 5 до 60 В
- Номинальная мощность катушки: 170 мВт
- Для контроля обогрева, элементов, устанавливаемых впритык, оборудования связи, PLC, моделей ввода/вывода
- Технические данные: [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru)

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	МАТЕРИАЛ КОНТАКТА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1 контакт, 6 А	12 В пост. тока	AgSnO	PREL-SW-1-UKE-M1-012G-06-5.0	9004840240535		SNR03012
1 контакт, 6 А	24 В пост. тока	AgSnO	PREL-SW-1-UKE-M1-024G-06-5.0	9004840175097		<b>SNR03024</b>
1 НР 6 А	24 В пост. тока	AgSnO	PREL-SW-1-AKE-M1-024G-06-5.0	9004840177299		<b>SNR13024</b>

# РЕЛЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ

## ▶ РЕЛЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ RY II

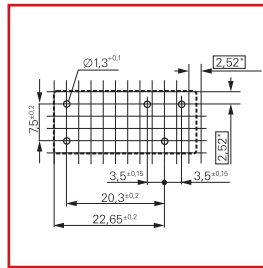
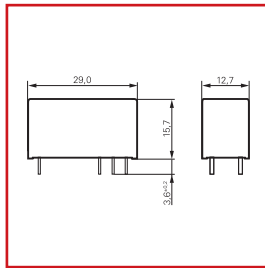


### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Разводка выводов 5 мм
- 1 контакт, НР или НЗ контакт, 8 А
- Катушка пост. тока от 5 до 60 В
- Номинальная мощность катушки: 220 мВт
- для контроля обогрева, реле времени, таймеров
- Технические данные: [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru)

КОНТАКТЫ	РАЗВОДКА ВЫВОДОВ	КАТУШКА	EAN-CODE	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1 контакт, 8 А	3,2 мм	12 В пост. тока	9004840158212		<a href="#">RY210012</a>
1 контакт, 8 А	3,2 мм	24 В пост. тока	9004840155112		<a href="#">RY210024</a>
1 НР, 8 А	5 мм	12 В пост. тока	9004840185867		RY530012
1 контакт, 8 А	3,2 мм	24 В пост. тока	9004840156126		RY612024

## ▶ СИЛОВОЕ РЕЛЕ RT



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 1 и 2 контакта или НР контакта, 8/12/16 А
- Катушка от 5 до 110 В пост. тока, от 24 до 230 В пер. тока
- Моностабильное или бистабильное
- Устойчиво к скачкам тока и высокой температуре
- Разводка выводов 3,5 и 5 мм
- Универсально в применении
- Технические данные: [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru)

КОНТАКТЫ	РАЗВОДКА ВЫВОДОВ	КАТУШКА	EAN-CODE	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
2 контакта, 8 А	5 мм	6 В пост. тока	9004840158939		<a href="#">RT424006</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	12 В пост. тока	9004839019241		<a href="#">RT424012</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пост. тока	9004839019142		<a href="#">RT424024</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	48 В пост. тока	9004839027185		<a href="#">RT424048</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	60 В пост. тока	9004840193558		<a href="#">RT424060</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	110 В пост. тока	9004840191561		<a href="#">RT424110</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пер. тока	9004839034602		<a href="#">RT424524</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	48 В пер. тока	9004840167641		<a href="#">RT424548</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	115 В пер. тока	9004840158021		<a href="#">RT424615</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	230 В пер. тока	9004839034282		<a href="#">RT424730</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	5 В пост. тока – бистабильное	9004840166491		RT424A05
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пост. тока – бистабильное	9004840193572		<a href="#">RT424A24</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	12 В пост. тока – бистабильное	9004840158205		<a href="#">RT424F12</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пост. тока – бистабильное	9004840160864		<a href="#">RT424F24</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840160628		<a href="#">RT425024</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	115 В пер. тока	9004840187748		<a href="#">RT425615</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	230 В пер. тока	9004840166040		<a href="#">RT425730</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пост. тока	9004839029103		<a href="#">RTE24024</a>





## ▶ ПРОЧИЕ РЕЛЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- RP 2
- Реле для плат E (RP 1, V23057)

КОНТАКТЫ	РАЗВОДКА ВЫВОДОВ	КАТУШКА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1 контакт, 16 А	5 мм	12 В пост. тока	9004840155181		<a href="#">RP310012-A</a>
1 контакт, 16 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840166033		<a href="#">RP310024-A</a>
1 контакт, 8 А	3,5 мм	24 В пост. тока	9004840155235		<a href="#">RP418024-A</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	12 В пост. тока	9004840155242		<a href="#">RP420012-B</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840155259		<a href="#">RP420024-B</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пер. тока	9004840189964		<a href="#">RP420524-B</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	230 В пер. тока	9004840189988		<a href="#">RP420730-B</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840157970		<a href="#">RP421024-B</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	48 В пост. тока	9004840160581		<a href="#">RP421048-B</a>
1 контакт, 8 А	2,5 мм	12 В пост. тока	9004840166910		<a href="#">RP510012-E</a>
1 контакт, 8 А	2,5 мм	24 В пост. тока	9004840165029		<a href="#">RP510024-E</a>
1 контакт, 8 А	2,5 мм	60 В пост. тока	9004840231175		RP510060-E
1 HP, 8 А	2,5 мм	24 В пост. тока	9004840180107		RP531024-H
1 контакт, 8 А	2,5 мм	5 В пост. тока	9004840160840		RP610005-E
1 контакт, 8 А	2,5 мм	12 В пост. тока	9004840172720		RP610012-E
1 контакт, 8 А	2,5 мм	24 В пост. тока	9004840165012		<a href="#">RP611024-E</a>
1 контакт, 16 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840185508		RP710024-A
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840185546		<a href="#">RP820024-A</a>
2 контакта, 8 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840169720		RP821024-A
1 HP, 10 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840161427		RTH84024



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

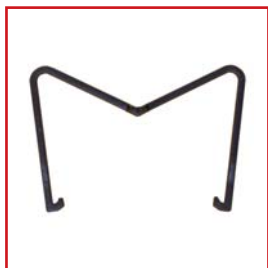
- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

# РЕЛЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ

## ▶ ГНЕЗДА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ



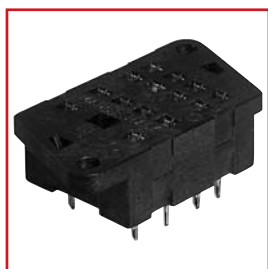
RP78601



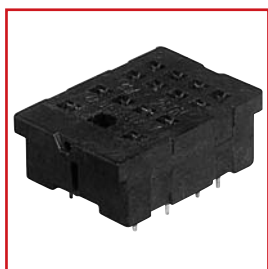
RT16041

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ГНЕЗДО</b>			
Гнездо для реле, устанавливаемого на печатной плате с разводкой выводов 3,5 мм	9004840157888		RP78601
Гнездо для реле, устанавливаемого на печатной плате с разводкой выводов 5 мм	9004840100518		RP78602
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>			
Фиксатор для реле RT	9004840167764		RT16041
Зажим для гнезда RT для печатных плат, металлический	9004840191578		RT28516

## ▶ ГНЕЗДА RT С ВЫВОДАМИ ПОД ПАЙКУ И ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ



PT78600



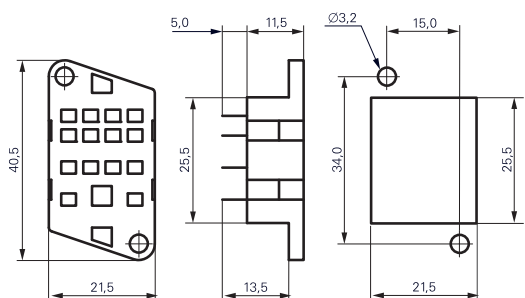
PT78604

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный ток: 10 А
- Номинальное напряжение: 250 В пер. тока
- Диэлектрическая плотность пиковая/непрерывная: >1500 В<sub>эфф</sub>
- Температура окружающего воздуха: -40...+70 °С

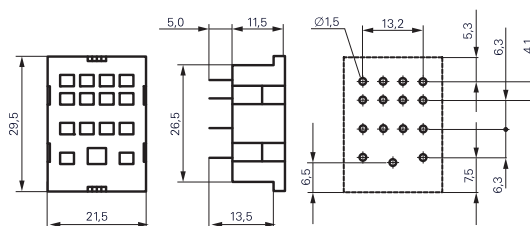
### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)

Втычное гнездо с выводами под пайку 4-полюсное RT78600



Прорезь в монтажной пластине

Втычное гнездо с выводами под печатные платы PT78602/03/04



ОПИСАНИЕ	PU	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
<b>ГНЕЗДА RT С ВЫВОДАМИ ПОД ПАЙКУ И ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ</b>				
Втычное гнездо с выводами под печатные платы, 4-полюсное 6 А	100	9004840226829		PT78604
Втычное гнездо с выводами под печатные платы, 3-полюсное 10 А	100	9004840153996		PT78603
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГНЕЗД RT</b>				
Зажим для гнезда для печатных плат, металлический	10	9004840154108		PT28802



## ▶ ВТЫЧНЫЕ ОСНОВАНИЯ МТ С ВЫВОДАМИ ПОД ПАЙКУ



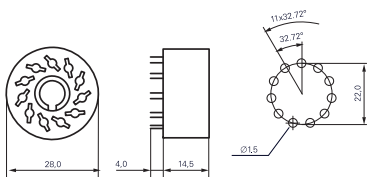
MT78603

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Номинальный ток 10 А
- Номинальное напряжение 250 В пер. тока
- Диэлектрическая плотность пиковая/непрерывная: >2500 В<sub>эфф</sub>
- Температура окружающего воздуха -40...+70 °С

### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)

Втычное гнездо с выводами под печатные платы, 11-полюсное MT787 603



ОПИСАНИЕ	(ШxВxГ), мм	PU	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
11-полюсное гнездо с выводами под печатные платы	Ø 28x19	25	9004840226881		MT78603

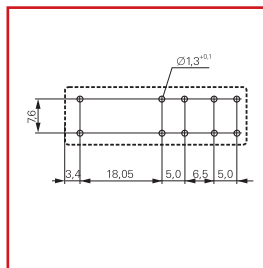
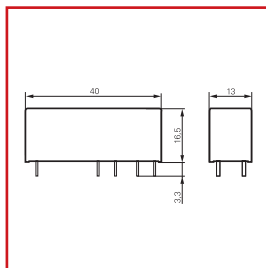


## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ РЕЛЕ С УСИЛЕННЫМИ КОНТАКТАМИ SR4D/M

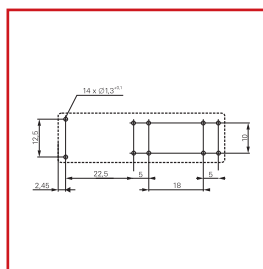
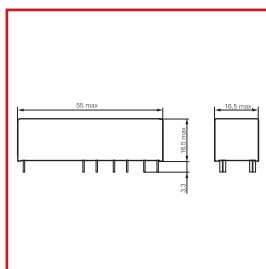


### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 3 НР, 1 НЗ или 2 НР, 2 НЗ, 8 А
- Катушка пост. тока от 5 до 110 В
- Технические данные: [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru)

КОНТАКТЫ	РАЗВОДКА ВЫВОДОВ	КАТУШКА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
1 НР / 6 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840378269		<b>SR2X5024</b>
2 контакта, 6 А	5 мм	24 В пост. тока	9004840226713		<b>SR2Y5024</b>

## ▶ РЕЛЕ С УСИЛЕННЫМИ КОНТАКТАМИ SR6



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 4 НР, 2 НЗ, 8 А
- 3 НР, 3 НЗ, 8 А
- 5 НР, 1 НЗ, 8 А
- Катушка пост. тока от 5 до 110 В
- Технические данные: [www.schrack-technik.ru](http://www.schrack-technik.ru)

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
2 НР, 2 НЗ, 6 А	24 В пост. тока	9004840226720		SR4D4024
3 НР, 1 НЗ, 8 А	24 В пост. тока	9004840373219		SR4M4024



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ РЕЛЕ С УСИЛЕННЫМИ КОНТАКТАМИ SR2Z

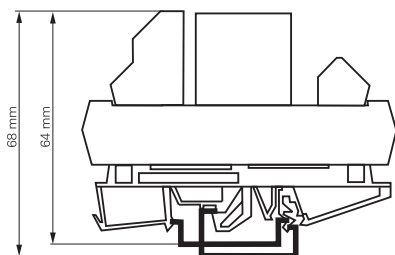


SR2Z

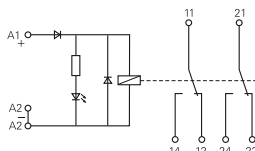
### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 2-полюсный / 6 А
- 2 контакта, 6 А
- Катушка 24 В пост. тока
- SR2 на модуле с DIN-рейкой
- Безвинтовые клеммы

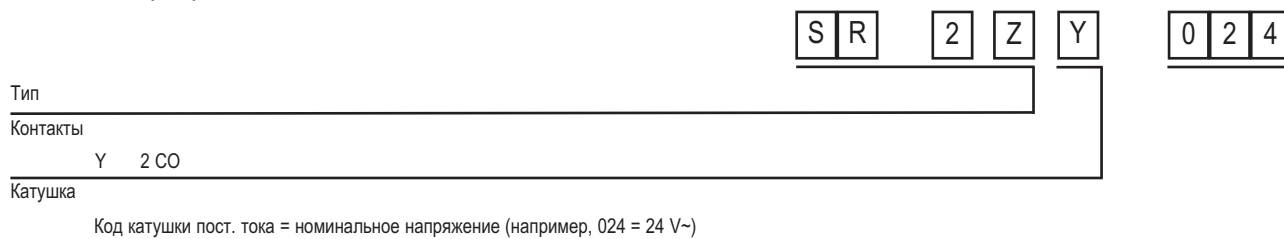
### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



### ▶ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



### ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ		
Тип контакта		Контакт с одним разрывом, положительного действия
Номинальный ток		6 А
Номинальное напряжение / макс. коммутируемое напряжение пер. тока		250 В пер. тока / В =
Макс. отключающая способность пер. тока		1500 ВА
Материал контакта		AgNi
Рекомендуемая минимальная нагрузка		> 10 мА / 5 В
ИЗОЛЯЦИЯ		
Первичная диэлектрическая плотность между	катушкой и контактами	4000 Вэфф
	целью разомкнутого контакта	1000 Вэфф
	примыкающими контактами	2000 Вэфф
Clearance/Creestr. between	катушкой и контактами	8 / 8 мм
	примыкающими контактами	3 / 3 мм
Зазор/длина пути утечки тока между	катушкой и контактами	армированная
	примыкающими контактами	стандартная
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Температура окружающего воздуха		-25...+50 °С
Механический срок службы		>10x10 <sup>6</sup> операций
Макс. частота переключения с/без нагрузки		6 мин <sup>-1</sup> / 300 мин <sup>-1</sup>
Сечение подсоединяемого проводника (согласно IEC)	медный провод	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>
	многопроводной	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>
	AWG	28...14
Монтажное положение		любое
Монтаж		На DIN-рейке без зазора
Соединение		Безвинтовые клеммы

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
4 НР, 2 НЗ, 8 А	24 В пост. тока	9004840251517		SR6B4024



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ РЕЛЕ С УСИЛЕННЫМИ КОНТАКТАМИ SR6Z

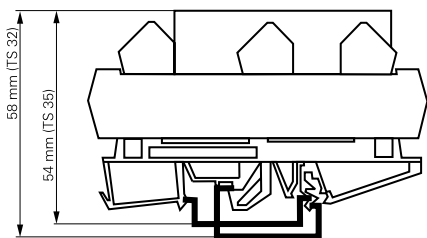


SR6Z

### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 6-полюсное / 8 А
- 4 НР, 2 НЗ, 8 А
- Катушка 24 В пост. тока
- SR6 на модуле с DIN-рейкой
- Безвинтовые клеммы
- Ширина модуля 46 мм
- Для управления подъемом и эскалаторами, управления механическим оборудованием

## ▶ РАЗМЕРЫ (мм)



Ширина модуля 46 мм, длина модуля 87 мм

Подходит для монтажа на DIN-рейку согласно

DIN EN 50022 или DIN EN 50035

## ▶ КОД МОДЕЛИ

S	R	6	Z			
---	---	---	---	--	--	--

Тип

Контакты

**B** 4 НР и 2 НЗ

Катушка

Код катушки пост. тока = номинальное напряжение (например, 024 = V =)

Другие типы по запросу

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ ПО КОНТАКТАМ		
Тип контакта		Контакт с одним разрывом, положительного действия
Номинальный ток		8 А
Номинальное напряжение / макс. коммутуемое напряжение пер. тока		250 В пер. тока / В =
Макс. отключающая способность пер. тока		2000 ВА
Материал контакта		AgSnO
Рекомендуемая минимальная нагрузка		>50 мВт
ИЗОЛЯЦИЯ		
Первичная диэлектрическая плотность между	катушкой и контактами	3000 В <sub>эфф</sub>
	целью разомкнутого контакта	1000 В <sub>эфф</sub>
	примыкающими контактами	3000 В <sub>эфф</sub>
Зазор/длина пути утечки тока между	катушкой и контактами	5,5 / 5,5 мм
	примыкающими контактами	3 / 3 мм
Изоляция согласно IEC 50178 между	катушкой и контактами	армированная
	примыкающими контактами	стандартная
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Температура окружающего воздуха		-25...+50 °С
Механический срок службы		> 10x10 <sup>6</sup> операций
Макс. частота переключения с/без нагрузки		6 мин <sup>-1</sup> / 300 мин <sup>-1</sup>
Сечение подсоединяемого проводника (согласно IEC)	медный провод	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>
	многопроводной	0,2...2,5 мм <sup>2</sup>
	AWG	28...14
Монтажное положение		любое
Монтаж		На DIN-рейке без зазора
Соединение		Безвинтовые клеммы

КОНТАКТЫ	КАТУШКА	ТИП	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
2 контакта, 6А	24 В пост. тока	PREL-BG-2UKE-M1-024G-06-DIN	9004840537185		SR2ZY024



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар





## ► СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ НА DIN-РЕЙКЕ

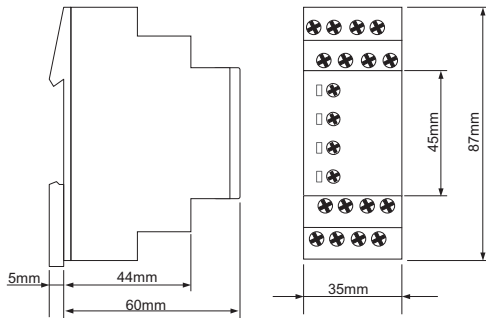


B2652000

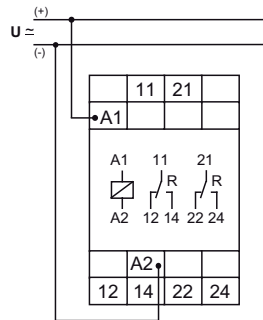
### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Модульное реле
- 1 или 2 контакта
- Ширина 35 мм
- Установочный тип конструкции
- Низкий уровень шума

### ► РАЗМЕРЫ (мм)



### ► СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ





### ► ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ



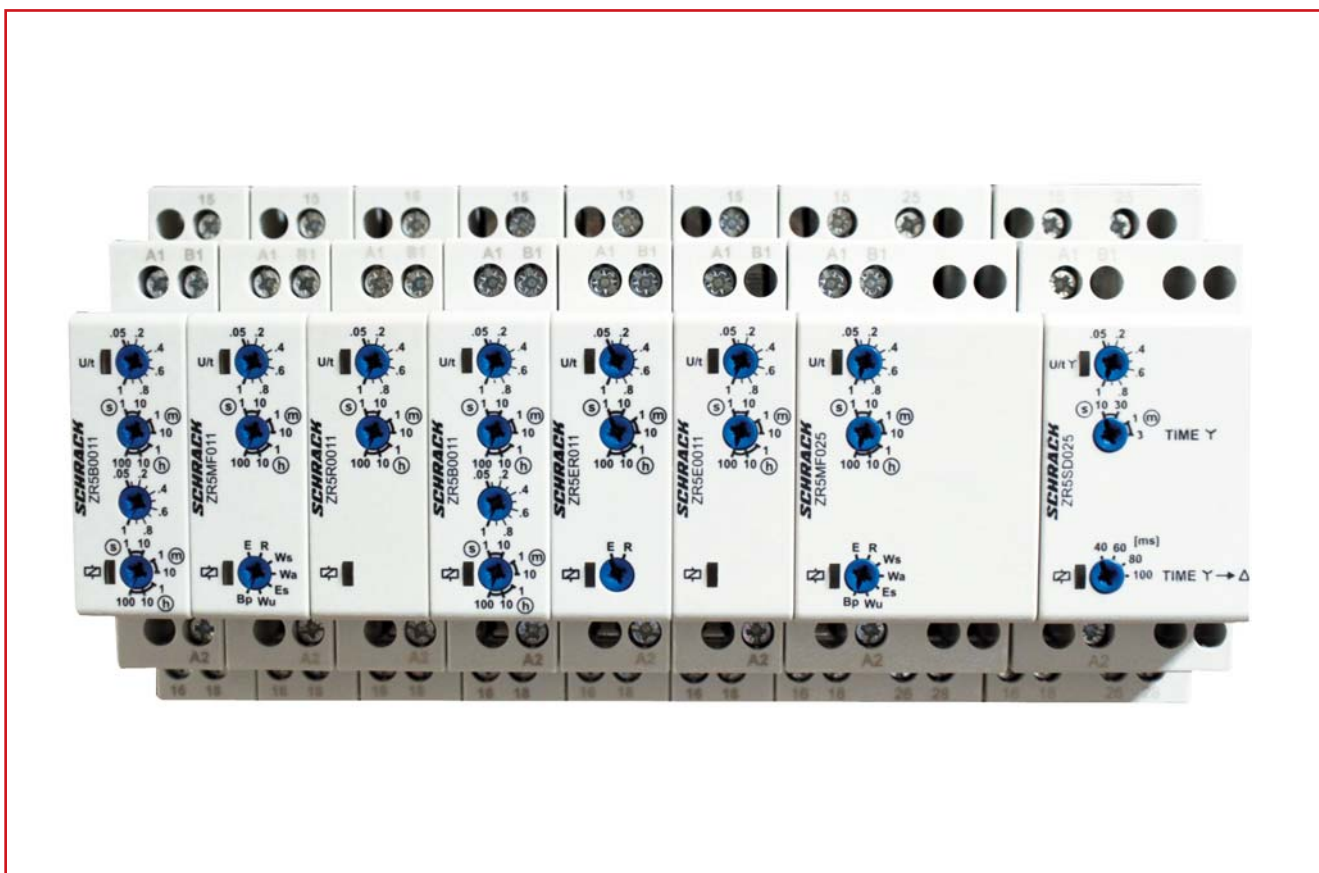
## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>ФУНКЦИИ</b>	
Соединительное реле	
<b>ИНДИКАТОРЫ</b>	
Желтый светодиод R ВКП/ВЫКП:	Положение релейного выхода
<b>МЕХАНИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ</b>	
Корпус изготовлен из самозатухающего пластика, степень защиты	IP40
Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715	
Монтажное положение	любое
Выводы с хомутом с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20	
Момент затяжки:	макс. 1 Нм
Сечение подключаемого проводника:	1 x 0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> с/без наконечника 1 x 4 мм <sup>2</sup> с наконечником 2 x 0,5 – 1,5 мм <sup>2</sup> с/без наконечника 2 x 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с/без наконечника
<b>ВХОДНАЯ ЦЕПЬ</b>	
Напряжение питания	12–240 В пер./пост. тока (2 контакта) и 24–240 В пер./пост. тока (1 контакт)
Клеммы	A1(+)-A2
Допуск	от -10 до +10 %
Номинальная потребляемая мощность:	6 ВА (2 Вт)
Номинальная частота:	48–63 Гц пер. тока
Срок службы:	100 %
Период восстановления	100 мс
Остаточные пульсации для пост. тока:	10 %
Напряжение отпускания:	>30 % от напряжения питания
Категория по перенапряжению:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ
<b>ВЫХОДНАЯ ЦЕПЬ</b>	
1 или 2 беспотенциальных переключателя	
Номинальное напряжение	250 В пер. тока
Коммутационная способность	2000 ВА (8 А / 250 В)
Предохранитель	8 А, быстродействующий
Механический срок службы	20 x 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость	2 x 10 <sup>6</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА
Частота переключения	Макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)
Категория по перенапряжению:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
Температура окружающего воздуха	от -25 до +55 °С
Относительная влажность:	от 15 до 85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	2, при встроенном 3 (согласно IEC 60664-1)
<b>ВЕС</b>	
Отдельная упаковка	100 г

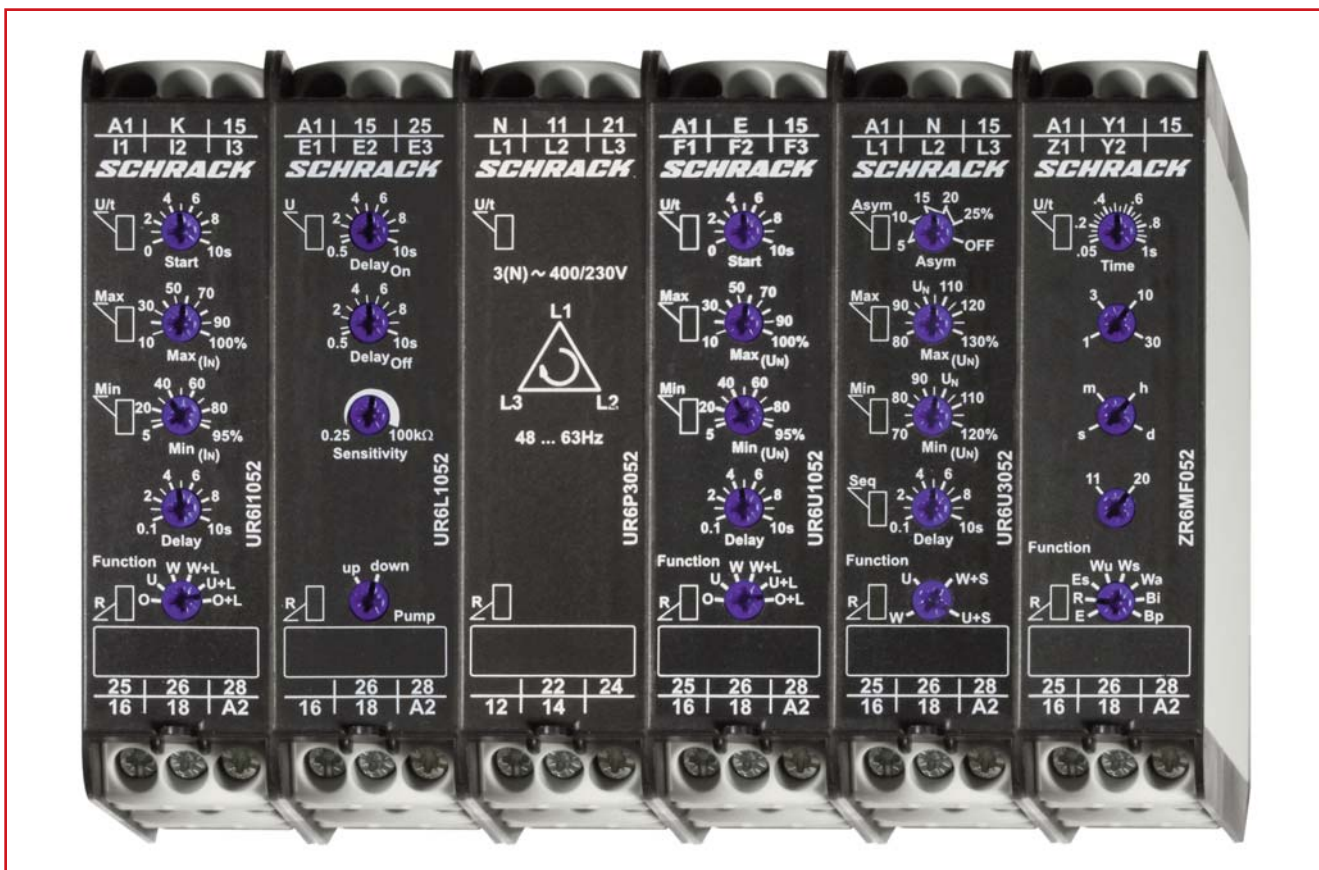
ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Модульное реле, 1 контакт, 24–240 В пер./пост. тока	9004840557381		<b>BZ651000</b>
Модульное реле, 2 контакта, 12–240 В пер./пост. тока	9004840557473		<b>BZ652000</b>



## ► РЕЛЕ ВРЕМЕНИ И КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ

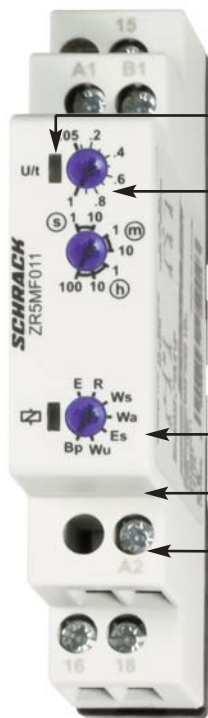


Стр.  
474



## ► ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ

### ► СЕРИЯ 5



РАБОЧИЙ ДИСПЛЕЙ

БОЛЬШОЙ ДИАПАЗОН ВРЕМЕНИ 50 МС – 100 Ч

РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ

РАЗМЕР ЗАЗОРА 45 ММ

РАЗЛИЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 12 ИЛИ 24 В ПЕР./ПОСТ. ТОКА – 240 В ПЕР./ПОСТ. ТОКА

### ► СЕРИЯ 6



ПРОМЫШЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

ШИРИНА 22,5 ММ

РАЗЛИЧНЫЕ ФУНКЦИИ, НАПРИМЕР:

- Контроль последовательности фаз и обрыва фазы
- Обнаружение обрыва нейтрального проводника
- Заполнение данными на экране монитора
- 16,6 – 400 Гц
- Реле терморезистора
- Возможны контакты с задержкой по времени
- Диапазон времени реле времени: 1 с – 30 дней

## ► РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ZR5E0011



## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Широкий диапазон входного напряжения  
1 переключающий контакт  
Ширина 17,5 мм  
Установочный тип конструкции

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**1. Функции**

Функция должна быть настроена до подключения напряжения питания реле.

E            задержка включения

**2. Диапазоны времени**

Диапазон времени	Регулируемый диапазон
1 с	50 мс
10 с	500 мс
1 мин	3 с
10 мин	30 с
1 ч	3 мин
10 ч	30 мин
100 ч	5 ч

**3. Индикаторы**

Зеленый светодиод U/t ВКЛ.:            индикация наличия питания  
Зеленый светодиод U/t мигает:        индикация периода времени  
Желтый светодиод R ВКЛ/ВЫКЛ.:      индикация релейного выхода

**4. Механическая конструкция**

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP 40  
Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
Положение при монтаже:                любое  
Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
Момент затяжки:                            макс. 1 Нм  
Сечение подключаемого проводника:  
1 x 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника многожильного кабеля  
1 x 4 мм<sup>2</sup> без наконечника многожильного кабеля  
2 x 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника многожильного кабеля  
2 x 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника многожильного кабеля

**5. Входная цепь**

Напряжение питания:                      Клеммы A1(+)-A2  
Типы ZR5..24–240 В пер./пост. тока: 24–240 В пер./пост. тока  
Допуск:                                        24 В-15 % – 240 В+10 %  
Номинальная потребляемая мощность: 4 ВА (1,5 Вт)  
Номинальная частота:                      48–63 Гц пер. тока  
Срок службы:                                 100 %  
Время сброса:                                100 мс  
Остаточные пульсации для пост. тока: 10 %  
Напряжение отпускания:                   >30 % от минимального номинального напряжения питания

Категория по перенапряжениям:        III (согласно IEC 60664-1)  
Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

**6. Выходная цепь**

1 беспотенциальный переключающий контакт  
Номинальное напряжение:                250 В пер. тока  
Коммутационная способность            2000 ВА (8 А / 250 В)  
Предохранитель:                            8 А, быстродействующий  
Механическая износостойкость:        20 x 106 операций  
Электрическая износостойкость:        2 x 105 операций при резистивной нагрузке 1000 ВА  
Частота включений:                        макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА  
                                                          макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 947-5-1)  
Категория по перенапряжениям:        III (согласно IEC 60664-1)  
Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

**7. Вход управления**

Вход, не являющийся беспотенциальным: Клеммы A1–B1  
Нагружаемый:                                да  
Максимальная длина линии:            10 м  
Уровень срабатывания (чувствительность): автоматическая адаптация к напряжению питания  
Минимальная длительность управляющего импульса:            пост. ток 50 мс / пер. ток 100 мс

**8. Точность**

Базовая точность:                           ±1 % от максимальной величины шкалы  
Точность настройки:                        <5 % от максимальной величины шкалы  
Точность повторяемости:                   <0,5 % или ±5 мс  
Влияние напряжения:                       -  
Влияние температуры:                      ≤0,01 %/°C

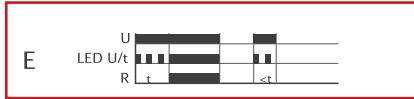
**9. Условия окружающей среды**

Температура окружающего воздуха:    от -25 до +55 °C (согласно IEC 68-1)  
Температура хранения:                    от -25 до +70 °C  
Температура транспортировки:        от -25 до +70 °C  
Относительная влажность:                от 15 до 85 % (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)  
Степень загрязненности:                   2, для встроенного исполнения – 3 (согласно IEC 664-1)  
Виброустойчивость:                        от 10 до 55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)  
Ударопрочность:                            15 г 11 мс (согласно IEC 68-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

### Задержка включения (E)

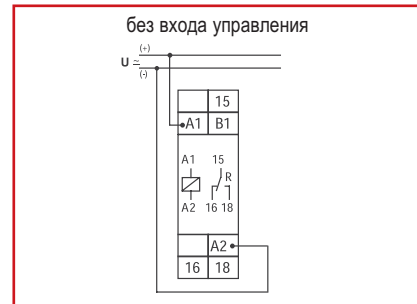
При подаче напряжения питания  $U$  начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.



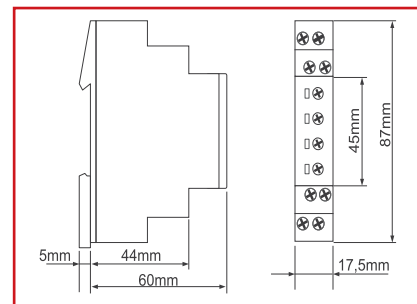
## ► ВЕС

Отдельная упаковка: 72 г

## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Однофункциональное реле времени E (Задержка включения), 24–240 В пер. тока, 1 переключающий контакт, 8 А / 250 В	9004840459029		ZR5E0011



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ► РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ZR5R0011



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

Широкий диапазон входного напряжения  
1 переключающий контакт  
Ширина 17,5 мм  
Установочный тип конструкции

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Функция должна быть настроена до подключения напряжения питания реле.

R      Задержка выключения

#### 2. Диапазоны времени

Диапазон времени	Регулируемый диапазон
1 с	50 мс      1 с
10 с	500 мс    10 с
1 мин	3 с        1 мин
10 мин	30 с      10 мин
1 ч	3 мин     1 ч
10 ч	30 мин    10 ч
100 ч	5 ч        100 ч

#### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод U/t ВКЛ:                      индикация наличия питания  
Зеленый светодиод U/t мигает:                индикация периода времени  
Желтый светодиод R ВКЛ/ВЫКЛ:                индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
Положение при монтаже:                        любое  
Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
Момент затяжки:                                    макс. 1 Нм

Сечение подключаемого проводника:

1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Напряжение питания:                                Клеммы A1(+)-A2  
Типы ZR5..24–240 В пер./пост. тока: 24–240 В пер./пост. тока  
Допуск:                                                24 В-15 % – 240 В+10 %  
Номинальная потребляемая мощность:        4 ВА (1,5 Вт)  
Номинальная частота:                            48–63 Гц пер. тока  
Срок службы:                                        100 %  
Время сброса:                                      100 мс  
Остаточные пульсации для пост. тока:        10 %  
Напряжение отпущения:                            >30 % от минимального номинального напряжения питания

Категория по перенапряжениям:                III (согласно IEC 60664-1)  
Номинальное импульсное напряжение:        4 кВ

#### 6. Выходная цепь

1 беспотенциальный переключающий контакт  
Номинальное напряжение:                        250 В пер. тока  
Коммутационная способность                    2000 ВА (8 А / 250 В)  
Предохранитель:                                    8 А, быстродействующий  
Механическая износостойкость:                20 × 106 операций  
Электрическая износостойкость:                2 × 105 операций при резистивной нагрузке  
1000 ВА  
Частота включений:                                макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА  
макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 947-5-1)  
Категория по перенапряжениям:                III (согласно IEC 60664-1)  
Номинальное импульсное напряжение:        4 кВ

#### 7. Вход управления

Вход, не являющийся беспотенциальным:    Клеммы A1–B1  
Нагружаемый:                                        да  
Максимальная длина линии:                    10 м  
Уровень срабатывания (чувствительность):    автоматическая адаптация к напряжению питания  
Минимальная длительность управляющего импульса:    пост. ток 50 мс / пер. ток 100 мс

#### 8. Точность

Базовая точность:                                    ±1 % от максимальной величины шкалы  
Точность настройки:                                <5 % от максимальной величины шкалы  
Точность повторяемости:                        <0,5 % или ±5 мс  
Влияние напряжения:                                -  
Влияние температуры:                            ≤0,01 %/°C

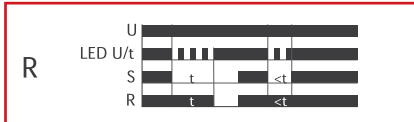
#### 9. Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:            от -25 до +55 °C (согласно IEC 68-1)  
Температура хранения:                            от -25 до +70 °C  
Температура транспортировки:                от -25 до +70 °C  
Относительная влажность:                        от 15 до 85 % (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)  
Степень загрязненности:                        2, для встроенного исполнения – 3 (согласно IEC 664-1)  
Виброустойчивость:                                от 10 до 55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)  
15 г 11 мс (согласно IEC 68-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

### Задержка выключения (R)

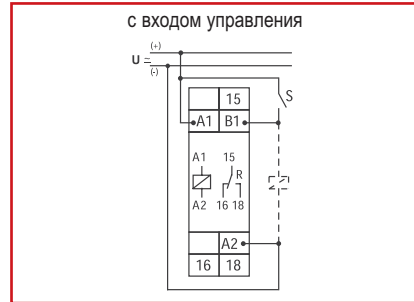
Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Когда управляющий контакт  $S$  замыкается, выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Если управляющий контакт размыкается, начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Если управляющий контакт замкнется вновь до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета.



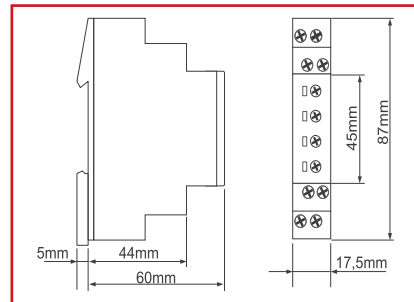
## ► ВЕС

Отдельная упаковка: 72 г

## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Однофункциональное реле времени R (Задержка выключения), 24–240 В пер. тока, 1 переключающий контакт, 8А/250 В	9004840459050		ZR5R0011



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар





## ▶ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ZR5ER011



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- 2 функции
- 7 временных диапазонов
- Широкий диапазон входного напряжения
- 1 переключающий контакт
- Ширина 17,5 мм
- Установочный тип конструкции

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Функция должна быть настроена до подключения напряжения питания реле.

- E      Задержка включения
- R      Задержка выключения

#### 2. Диапазоны времени

Диапазон времени	Регулируемый диапазон
1 с	50 мс      1 с
10 с	500 мс    10 с
1 мин	3 с        1 мин
10 мин	30 с      10 мин
1 ч	3 мин     1 ч
10 ч	30 мин    10 ч
100 ч	5 ч        100 ч

#### 3. Индикаторы

- Зеленый светодиод U/t ВКЛ:      индикация наличия питания
- Зеленый светодиод U/t мигает:    индикация периода времени
- Желтый светодиод R ВКЛ/ВЫКЛ:    индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

- Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40
- Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022
- Положение при монтаже:            любое
- Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20
- Момент затяжки:                        макс. 1 Нм
- Сечение подключаемого проводника:
  - 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
  - 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля
  - 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
  - 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

- Напряжение питания:                    Клеммы A1(+)-A2
- Типы ZR5..24–240 В пер./пост. тока: 24–240 В пер./пост. тока
- Допуск:                                    24 В-15 % – 240 В+10 %
- Номинальная потребляемая мощность: 4 ВА (1,5 Вт)
- Номинальная частота:                    48–63 Гц пер. тока
- Срок службы:                              100 %
- Время сброса:                            100 мс
- Остаточные пульсации для пост. тока: 10 %
- Напряжение отпускания:                >30 % от минимального номинального напряжения питания
- Категория по перенапряжениям:      III (согласно IEC 60664-1)
- Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 6. Выходная цепь

- 1 беспотенциальный переключающий контакт
- Номинальное напряжение:            250 В пер. тока
- Коммутационная способность        2000 ВА (8 А / 250 В)
- Предохранитель:                        8 А, быстродействующий
- Механическая износостойкость:      20 × 10<sup>6</sup> операций
- Электрическая износостойкость:    2 × 10<sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА
- Частота включений:                    макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА
- Категория по перенапряжениям:      III (согласно IEC 60664-1)
- Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 7. Вход управления

- Вход, не являющийся беспотенциальным:      Клеммы A1–B1
- Нагружаемый:                            да
- Максимальная длина линии:        10 м
- Уровень срабатывания (чувствительность):    автоматическая адаптация к напряжению питания
- Минимальная длительность управляющего импульса:            пост. ток 50 мс / пер. ток 100 мс

#### 8. Точность

- Базовая точность:                        ±1 % от максимальной величины шкалы
- Точность настройки:                    <5 % от максимальной величины шкалы
- Точность повторяемости:              <0,5 % или ±5 мс
- Влияние напряжения:                    -
- Влияние температуры:                  ≤0,01 %/°C

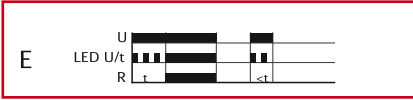
#### 9. Условия окружающей среды

- Температура окружающего воздуха:    от -25 до +55 °C (согласно IEC 68-1)
- Температура хранения:                от -25 до +70 °C
- Температура транспортировки:        от -25 до +70 °C
- Относительная влажность:            от 15 до 85 % (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)
- Степень загрязненности:                2, для встроенного исполнения – 3 (согласно IEC 664-1)
- Виброустойчивость:                    от 10 до 55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)
- Ударопрочность:                        15 г 11 мс (согласно IEC 68-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

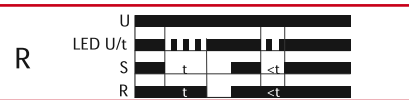
### Задержка включения (E)

При подаче напряжения питания  $U$  начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.

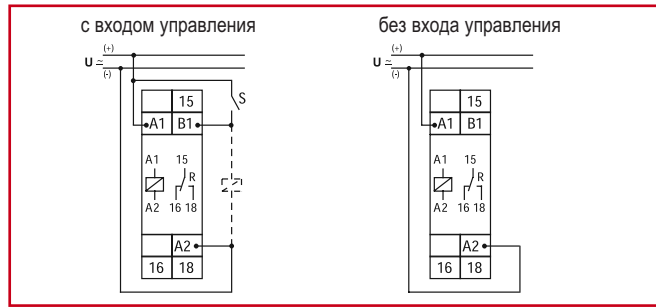


### Задержка включения (R)

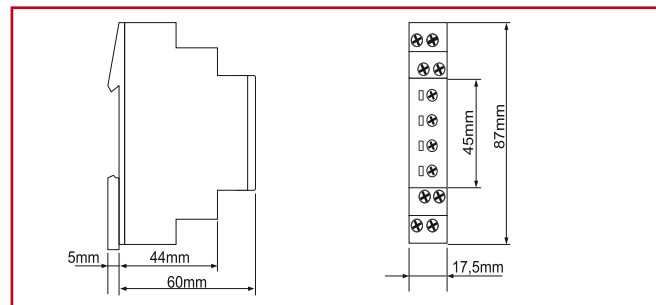
Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Когда управляющий контакт  $S$  замыкается, выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Если управляющий контакт размыкается, начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Если управляющий контакт замкнется вновь до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета.



## ► СОЕДИНЕНИЯ




## ► РАЗМЕРЫ



## ► ВЕС

Отдельная упаковка: 72 г

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Двухфункциональное реле времени E (Задержка включения) + R (Задержка выключения), 24–240 В пер. тока, 1 переключающий контакт, 8 А /250 В	9004840459036		ZR5ER011



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ▶ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ZR5MF011



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Многофункциональный таймер
- До 7 функций
- 7 временных диапазонов
- Широкий диапазон входного напряжения
- 1 переключающий контакт
- Ширина 17,5 мм
- Установочный тип конструкции

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**1. Функции**

Функция должна быть настроена до подключения напряжения питания реле.

E	Задержка включения
R	Задержка выключения
Ws	Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления
Wa	Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления
Es	Задержка включения с использованием входа управления
Wu	Передний фронт одиночного импульса контролируемого напряжения
Vp	Импульсное действие с начальной паузой

**2. Диапазоны времени**

Диапазон времени	Регулируемый диапазон	
1 с	50 мс	1 с
10 с	500 мс	10 с
1 мин	3 с	1 мин
10 мин	30 с	10 мин
1 ч	3 мин	1 ч
10 ч	30 мин	10 ч
100 ч	5 ч	100 ч

**3. Индикаторы**

Зеленый светодиод U/t ВКЛ:	индикация наличия питания
Зеленый светодиод U/t мигает:	индикация периода времени
Желтый светодиод R ВКЛ/ВЫКЛ:	индикация релейного выхода

**4. Механическая конструкция**

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

**5. Входная цепь**

Напряжение питания:	Клеммы A1(+)-A2
Тип ZR5MF025	12–240 В пер./пост. тока
Допуск:	24 В-10 % – 240 В+10 %
Номинальная потребляемая мощность:	4 ВА (1,5 Вт)
Номинальная частота:	48–63 Гц пер. тока
Срок службы:	100 %
Время сброса:	100 мс
Остаточные пульсации для пост. тока:	10 %
Напряжение отпускания:	>30 % от минимального номинального напряжения питания
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

**6. Выходная цепь**

1 беспотенциальный переключающий контакт	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность	2000 ВА (8 А / 250 В)
Предохранитель:	8 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 106 операций
Электрическая износостойкость:	2 × 105 операций при резистивной нагрузке 1000 ВА
Частота включений:	макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 947-5-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

**7. Вход управления**

Вход, не являющийся беспотенциальным:	Клеммы A1–B1
Нагружаемый:	да
Максимальная длина линии:	10 м
Уровень срабатывания (чувствительность):	автоматическая адаптация к напряжению питания
Минимальная длительность управляющего импульса:	пост. ток 50 мс / пер. ток 100 мс

**8. Точность**

Базовая точность:	±1 % от максимальной величины шкалы
Точность настройки:	<5 % от максимальной величины шкалы
Точность повторяемости:	<0,5 % или ±5 мс
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	≤0,1 %/°C

**9. Условия окружающей среды**

Температура окружающего воздуха:	от -25 до +55 °C (согласно IEC 68-1)
Температура хранения:	от -25 до +70 °C
Температура транспортировки:	от -25 до +70 °C
Относительная влажность:	от 15 до 85 % (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	2, для встроенного исполнения – 3 (согласно IEC 664-1) от 10 до 55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)
Виброустойчивость:	15 g 11 мс (согласно IEC 68-2-27)
Ударопрочность:	

## ► ФУНКЦИИ

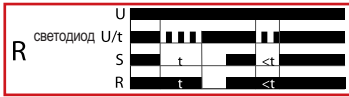
### Задержка включения (E)

При подаче напряжения питания  $U$  начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.



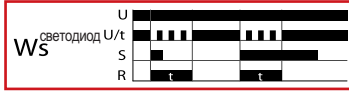
### Задержка выключения (R)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Когда управляющий контакт  $S$  замыкается, выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Если управляющий контакт размыкается, начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле  $R$  переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Если управляющий контакт замкнется вновь до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета.



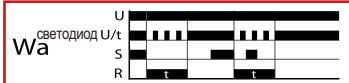
### Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления (Ws)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Когда управляющий контакт  $S$  замыкается, выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (зеленый светодиод  $U/t$  горит) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Во время отсчета интервала управляющий контакт может использоваться неограниченное число раз. Следующий цикл может начаться только после завершения работы данного цикла.



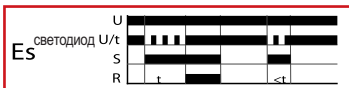
### Задний фронт одиночного импульса с использованием входа управления (Wa)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Замыкание управляющего контакта  $S$  не оказывает влияния на состояние выхода  $R$ . Когда управляющий контакт размыкается, выходное реле переключается в положение ВКЛ (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Во время отсчета интервала управляющий контакт может использоваться неограниченное число раз. Следующий цикл может начаться только после завершения работы данного цикла.



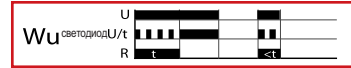
### Задержка включения с использованием входа управления (Es)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Когда управляющий контакт  $S$  замыкается, начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Это состояние сохраняется до тех пор, пока управляющий контакт не будет вновь разомкнут. Если управляющий контакт разомкнется до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета в новом цикле.



### Передний фронт одиночного импульса контролируемого напряжения (Wu)

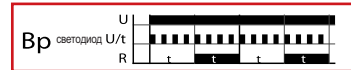
Когда подается напряжение питания  $U$ , выходное реле переключается в положение ВКЛ (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала  $t$ , выходное реле переключится в положение ВЫКЛ. Уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.



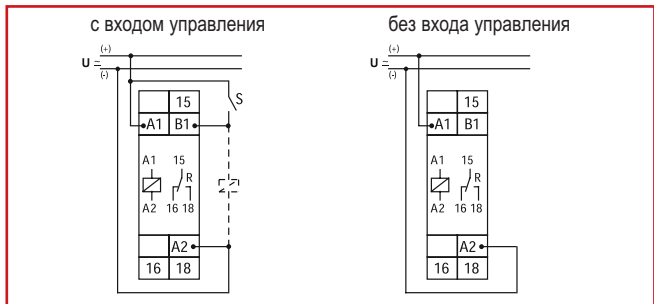
### Импульсное действие с начальной паузой (Вр)

При подаче напряжения питания  $U$  начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод) и отсчет заданного интервала  $t$  начинается вновь. После завершения интервала  $t$  выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит).

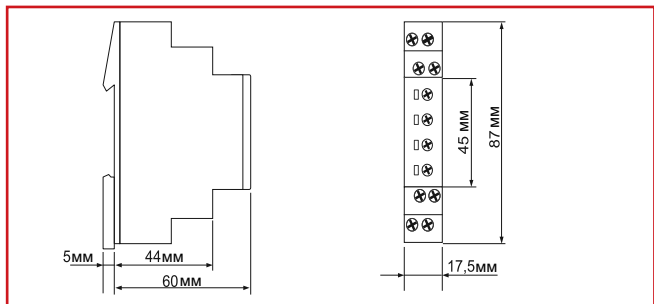
Выходное реле будет переключаться между двумя состояниями с соотношением длительностей 1:1 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.



## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



## ► ВЕС

Отдельная упаковка:

72 г

ОПИСАНИЕ

КОД EAN

НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ

№ ДЛЯ ЗАКАЗА

Многофункциональное реле времени E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Br, 12–240 В пер. тока, 1

переключающий контакт, 8 А / 250 В

9004840459043



ZR5MF011



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ZR5MF025



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Многофункциональный таймер
- До 7 функций
- 7 временных диапазонов
- Широкий диапазон входного напряжения
- 2 переключающих контакта
- Ширина 35 мм
- Установочный тип конструкции

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**1. Функции**

Функция должна быть настроена до подключения напряжения питания реле.

E	Задержка включения
R	Задержка выключения
Ws	Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления
Wa	Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления
Es	Задержка включения с использованием входа управления
Wu	Передний фронт одиночного импульса контролируемого напряжения
Vp	Импульсное действие с начальной паузой

**2. Диапазоны времени**

Диапазон времени	Регулируемый диапазон	
1 с	50 мс	1 с
10 с	500 мс	10 с
1 мин	3 с	1 мин
10 мин	30 с	10 мин
1 ч	3 мин	1 ч
10 ч	30 мин	10 ч
100 ч	5 ч	100 ч

**3. Индикаторы**

Зеленый светодиод U/t ВКЛ:	индикация наличия питания
Зеленый светодиод U/t мигает:	индикация периода времени
Желтый светодиод R ВКЛ/ВЫКЛ:	индикация релейного выхода

**4. Механическая конструкция**

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подключаемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

**5. Входная цепь**

Напряжение питания:	Клеммы A1(+)-A2
Тип ZR5MF025	12–240 В пер./пост. тока
Допуск:	24 В-10 % – 240 В+10 %
Номинальная потребляемая мощность:	6 ВА (2 Вт)
Номинальная частота:	48–63 Гц пер. тока
Срок службы:	100 %
Время сброса:	100 мс
Остаточные пульсации для пост. тока:	10 %
Напряжение отпускания:	>30 % от минимального номинального напряжения питания
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

**6. Выходная цепь**

2 беспотенциальных переключающих контакта	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность	2000 ВА (8 А / 250 В)
Предохранитель:	8 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 106 операций
Электрическая износостойкость:	2 × 105 операций при резистивной нагрузке 1000 ВА
Частота включений:	макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 947-5-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

**7. Вход управления**

Вход, не являющийся беспотенциальным:	Клеммы A1–B1
Нагружаемый:	да
Максимальная длина линии:	10 м
Уровень срабатывания (чувствительность):	автоматическая адаптация к напряжению питания
Минимальная длительность управляющего импульса:	пост. ток 50 мс / пер. ток 100 мс

**8. Точность**

Базовая точность:	±1 % от максимальной величины шкалы
Точность настройки:	<5 % от максимальной величины шкалы
Точность повторяемости:	<0,5 % или ±5 мс
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	≤0,01 %/°C

**9. Условия окружающей среды**

Температура окружающего воздуха:	от -25 до +55 °C (согласно IEC 68-1)
Температура хранения:	от -25 до +70 °C
Температура транспортировки:	от -25 до +70 °C
Относительная влажность:	от 15 до 85 % (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	2, для встроенного исполнения – 3 (согласно IEC 664-1)
Виброустойчивость:	от 10 до 55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)
Ударопрочность:	15 г 11 мс (согласно IEC 68-2-27)

## ▶ ФУНКЦИИ

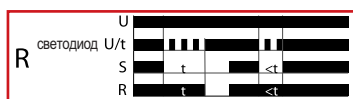
### Задержка включения (E)

При подаче напряжения питания  $U$  начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.



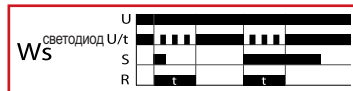
### Задержка выключения (R)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Когда управляющий контакт  $S$  замыкается, выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Если управляющий контакт размыкается, начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Если управляющий контакт замкнется вновь до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета.



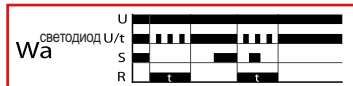
### Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления (Ws)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Когда управляющий контакт  $S$  замыкается, выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (зеленый светодиод  $U/t$  горит) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Во время отсчета интервала управляющий контакт может использоваться неограниченное число раз. Следующий цикл может начаться только после завершения работы данного цикла.



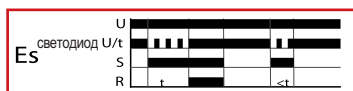
### Задний фронт одиночного импульса с использованием входа управления (Wa)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Замыкание управляющего контакта  $S$  не оказывает влияния на состояние выхода  $R$ . Когда управляющий контакт размыкается, выходное реле переключается в положение ВКЛ (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Во время отсчета интервала управляющий контакт может использоваться неограниченное число раз. Следующий цикл может начаться только после завершения работы данного цикла.



### Задержка включения с использованием входа управления (Es)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). Когда управляющий контакт  $S$  замыкается, начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Это состояние сохраняется до тех пор, пока управляющий контакт не будет вновь разомкнут. Если управляющий контакт разомкнется до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета в новом цикле.



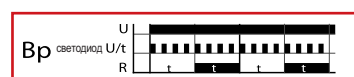
### Передний фронт одиночного импульса контролируемого напряжения ( $Wu$ )

Когда подается напряжение питания  $U$ , выходное реле переключается в положение ВКЛ (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала  $t$ , выходное реле переключится в положение ВЫКЛ. Уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.

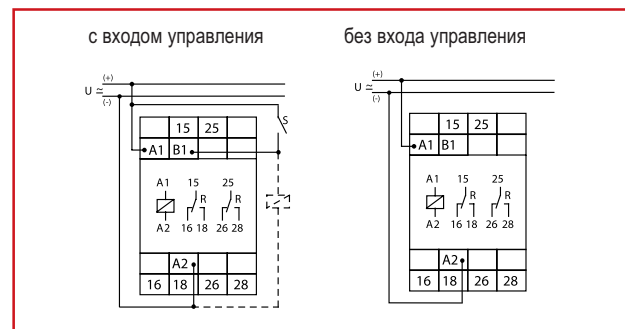


### Импульсное действие с начальной паузой (Vp)

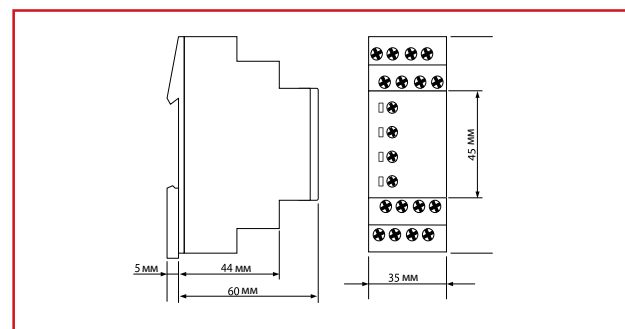
При подаче напряжения питания  $U$  начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод) и отсчет заданного интервала  $t$  начинается вновь. После завершения интервала  $t$  выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Выходное реле будет переключаться между двумя состояниями с соотношением длительностей 1:1 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.



## ▶ СОЕДИНЕНИЯ



## ▶ РАЗМЕРЫ



## ▶ ВЕС

Отдельная упаковка:

106 г

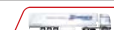
ОПИСАНИЕ

Многофункциональное реле времени, 12–240 В пер. тока, 2 переключателя, 8 А / 250 В

КОД EAN

9004840507287

НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ



№ ДЛЯ ЗАКАЗА

ZR5MF025



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ▶ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ZR6MF052



- 16 функций
- 16 временных диапазонов
- Возможно подсоединение дистанционного потенциометра
- Напряжение трансфокации от 24–240 В пер./пост. тока
- 2 переключающих контакта
- Ширина 22,5 мм
- Промышленная конструкция

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

1 контакт с задержкой (клеммы 15-16-18) и

1 непрерывный контакт (клеммы 25-26-28)

E11	Задержка включения
R11	Задержка выключения с управляющим контактом
Es11	Задержка включения с управляющим контактом
Wu11	Передний фронт одиночного импульса контролируемого напряжения
Ws11	Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления
Wa11	Задний фронт одиночного импульса с использованием входа управления
Bi11	Импульсное действие с начальным сигналом
Bp11	Импульсное действие с начальной паузой

2 контакта с задержкой

E20	Задержка включения
R20	Задержка выключения с управляющим контактом
Es20	Задержка включения с управляющим контактом
Wu20	Передний фронт одиночного импульса контролируемого напряжения
Ws20	Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления
Wa20	Задний фронт одиночного импульса с использованием входа управления
Bi20	Импульсное действие с начальным сигналом
Bp20	Импульсное действие с начальной паузой

#### 2. Диапазоны времени

Диапазон времени	Регулируемый диапазон	
1 с	50 мс	1 с
3 с	150 мс	3 с
10 с	500 мс	10 с
30 с	1500 мс	30 с
1 мин	3 с	1 мин
3 мин	9 с	3 мин
10 мин	30 с	10 мин
30 мин	90 с	30 мин
1 ч	3 мин	1 ч
3 ч	9 мин	3 ч
10 ч	30 мин	10 ч
30 ч	90 мин	30 ч
1 день	72 мин	1 день
3 дня	216 мин	3 дня
10 дней	12 ч	10 дней
30 дней	36 ч	30 дней

#### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ:

индикация наличия питания

Зеленый светодиод мигает:

индикация периода времени

Желтый светодиод ВКЛ/ВЫКЛ:

индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40

Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715

Положение при монтаже: любое

Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20

Момент затяжки: макс. 1 Нм

Сечение подсоединяемого проводника:

1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля

1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля

2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля

2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Напряжение питания:

Клеммы A1(+)-A2

24–240 В пер./пост. тока

Клеммы A1(+)-A2  
(гальваническая изоляция)

Допуск:

24–240 В пост. тока

от -20 до +25 %

24–240 В пер. тока

от -15 до +10 %

Номинальная частота:

24–240 В пер. тока

от 48 до 400 Гц

48–240 В пер. тока

от 16 до 48 Гц

Номинальная потребляемая мощность:

Длительность работы:

4,5 ВА (1 Вт)

100 %

Время сброса:

500 мс

Форма волны для пер. тока:

синусоидальная

Остаточные пульсации для пост. тока:

10 %

Напряжение отпускания:

>15 % от напряжения питания

Категория по перенапряжениям:

III (согласно

IEC 60661-1)

Номинальное импульсное напряжение:

4 кВ

**6. Выходная цепь**

2 беспотенциальных переключающих контакта	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность (расстояние <5 мм):	750 ВА (3 А / 250 В пер. тока)
Коммутационная способность (расстояние >5 мм):	1250 ВА (5 А / 250 В пер. тока)
Предохранитель:	5 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 x 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 x 10 <sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке
Частота включений:	1000 ВА макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА Резистивная нагрузка: макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

**7. Ввод управления**

Активация:	мост Y1–Y2
Беспотенциальный	да, имеется, базовое изолирование входная и выходная цепь
Нагружаемый:	нет
Напряжение управления:	макс. 5 В
Ток короткого замыкания	макс. 1 мА
Линейная длина	макс. 10 м
Длительность управляющего импульса:	мин. 50 мс

**8. Точность**

Встроенный потенциометр отключается, когда подсоединен дистанционный потенциометр!	
Соединения:	Потенциометр 1МОм (тип RONDO R2), клеммы Z1–Y2
Линейный тип:	витая пара
Напряжение управления:	макс. 5 В
Ток короткого замыкания	макс. мкА
Линейная длина	макс. 5м

**9. Условия окружающей среды**

Базовая точность:	±1 % (от максимального значения шкалы) с использованием дистанционного потенциометра 1МОм
Частотная характеристика:	-
Точность настройки:	≤5 % (от максимального значения шкалы) с использованием дистанционного потенциометра 1МОм
Точность повторяемости:	<0,5 % или ±5 мс
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	≤0,01 %/°C

**10. Условия окружающей среды**

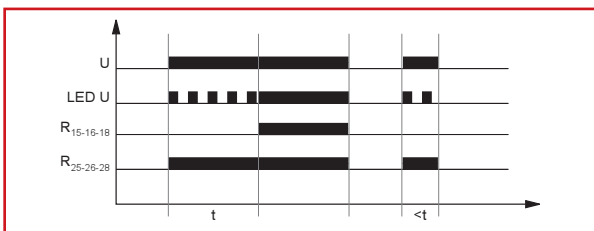
Температура окружающего воздуха:	от -25 до +55 °C (согласно IEC 60068-1) от -25 до +40 °C (в соответствии с UL 508)
Температура хранения:	от -25 до +70 °C
Температура транспортировки:	от -25 до +70 °C
Относительная влажность:	от 15 до 85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	3 (согласно IEC 60664-1)
Виброустойчивость:	от 10 до 55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 60068-2-6)
Ударопрочность:	15 г 11мс (согласно IEC 60068-2-27)

**► ФУНКЦИИ**

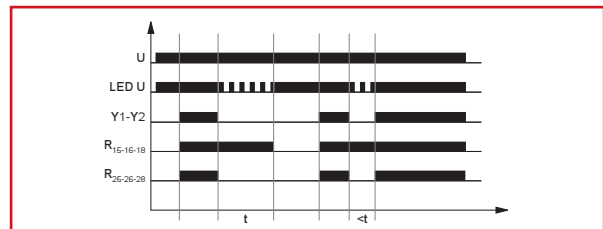
Встроенный потенциометр отключается, когда подсоединен дистанционный потенциометр! Функция должна быть настроена до подключения напряжения питания реле.

**Задержка включения (E11)**

Когда подается напряжение питания U, контактные выключатели переключаются в положение ВКЛ и начинается отсчет заданного интервала t (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала t (зеленый светодиод горит) контактные выключатели с задержкой переключаются в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала t, уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.

**Задержка выключения с управляющим контактом (R11)**

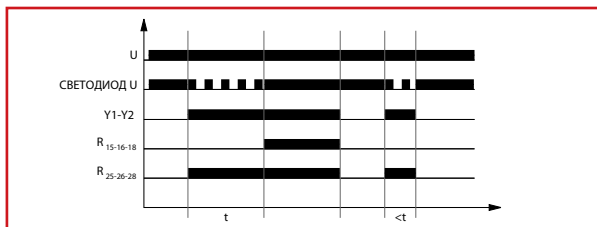
Напряжение питания U должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит). Когда управляющий контакт Y1–Y2 замыкается, оба контактных выключателя переключаются в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Когда управляющий контакт разомкнут, контактные выключатели переключаются в положение ВЫКЛ и начинается отсчет заданного интервала t (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала t (зеленый светодиод горит) контактные выключатели с задержкой переключаются в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Если управляющий контакт замыкается до истечения интервала t, уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета в новом цикле.





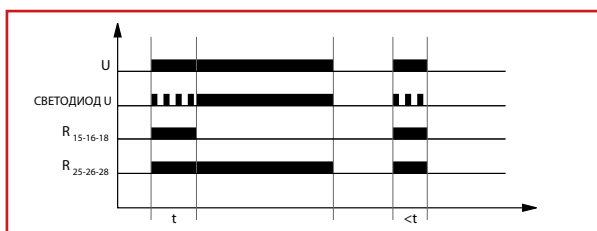
## Задержка включения с управляющим контактом (Es11)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит). Когда управляющий контакт  $Y1-Y2$  замкнут, контактные выключатели переключаются в положение ВКЛ и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) контактные выключатели с задержкой переключаются в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Данное состояние сохраняется до тех пор, пока управляющий контакт не разомкнется снова. Если управляющий контакт разомкнется до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета в новом цикле.



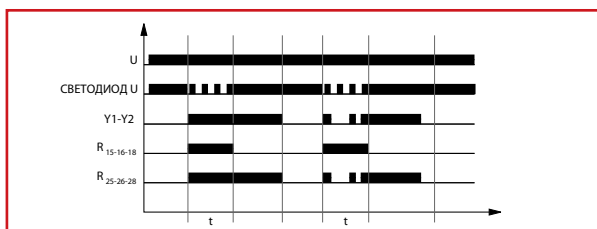
## Передний фронт одиночного импульса контролируемого напряжения (Wu11)

Когда подается напряжение питания  $U$ , контактные выключатели переключаются в положение ВКЛ (горит желтый светодиод) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) контактные выключатели с задержкой переключаются в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала  $t$ , выходное реле переключится в положение ВЫКЛ. Уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.



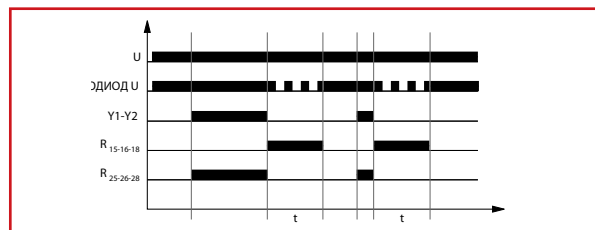
## Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления (Ws11)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит). Когда управляющий контакт  $Y1-Y2$  замыкается, оба контактных выключателя переключаются в положение ВКЛ (горит желтый светодиод) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) контактные выключатели с задержкой переключаются в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Одновременно контактные выключатели остаются в положении ВКЛ до замыкания управляющего контакта. Во время отсчета интервала управляющий контакт (и непрерывный контакт) может использоваться неограниченное число раз. Следующий цикл может начаться только после завершения работы данного цикла.



## Задний фронт одиночного импульса с использованием входа управления (Wa11)

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит). Когда управляющий контакт  $Y1-Y2$  замыкается, одновременно контактные выключатели переключаются в положение ВКЛ. Когда управляющий контакт размыкается, оба контактных выключателя переключаются в положение ВЫКЛ (горит желтый светодиод) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) контактные выключатели с задержкой переключаются в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Во время отсчета интервала управляющий контакт (и непрерывный контакт) может использоваться неограниченное число раз. Следующий цикл может начаться только после завершения работы данного цикла.



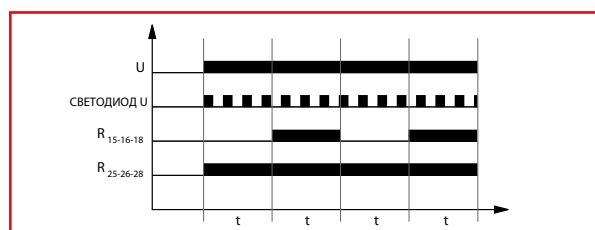
## Импульсное действие с начальным сигналом (Bi11)

Когда подается напряжение питания  $U$ , контактные выключатели и выключатели с задержкой переключаются в положение ВКЛ (горит желтый светодиод) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  контактные выключатели с задержкой переключаются в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит) и отсчет заданного интервала  $t$  начинается вновь. Контакты с задержкой сработают с соотношением длительностей 1:1 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.



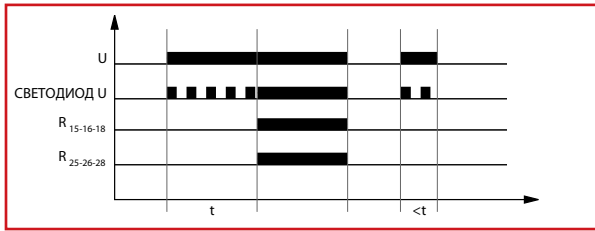
## Импульсное действие с начальной паузой (Bp11)

Когда подается напряжение питания  $U$ , контактные выключатели переключаются в положение ВКЛ и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  контактные выключатели с задержкой переключаются в положение ВКЛ (горит желтый светодиод) и отсчет заданного интервала  $t$  начинается вновь. После завершения интервала  $t$  контактные выключатели с задержкой переключаются в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Контакты с задержкой сработают с соотношением длительностей 1:1 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.

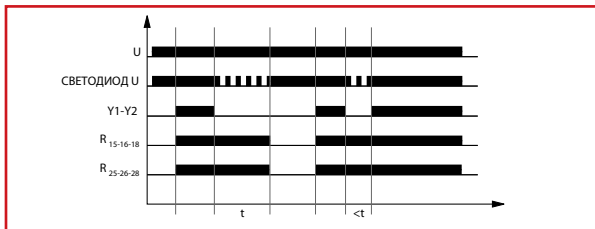


**Задержка включения (E20)**

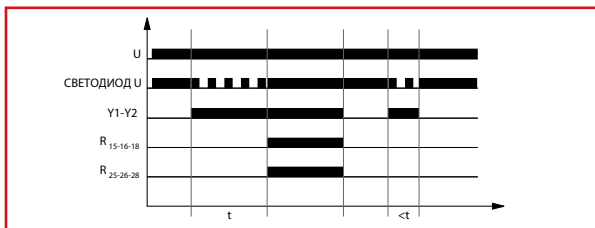
При подаче напряжения питания  $U$  начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.

**Задержка выключения с управляющим контактом (R20)**

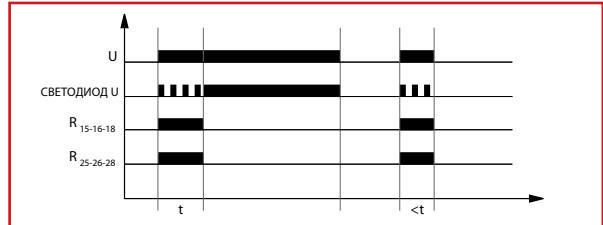
Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит). Когда управляющий контакт  $Y1-Y2$  замыкается, выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Если управляющий контакт размыкается, начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Если управляющий контакт замыкается до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета в новом цикле.

**Задержка включения с управляющим контактом (Es20)**

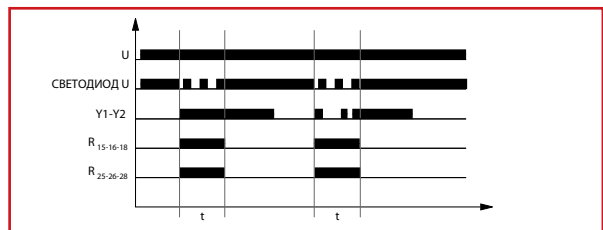
Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит). Если управляющий контакт  $Y1-Y2$  замыкается, начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод). Это состояние сохраняется до тех пор, пока управляющий контакт не будет вновь разомкнут. Если управляющий контакт разомкнется до истечения интервала  $t$ , уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета в новом цикле.

**Передний фронт одиночного импульса контролируемого напряжения (Wu20)**

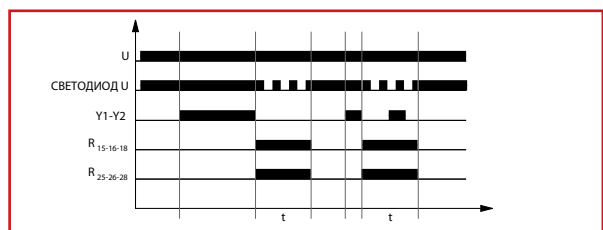
Когда подается напряжение питания  $U$ , выходное реле переключается в положение ВКЛ (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Это состояние сохраняется до тех пор, пока не будет прервана подача питания. Если напряжение питания исчезнет до истечения интервала  $t$ , выходное реле переключится в положение ВЫКЛ. Уже пройденная часть интервала сбрасывается, и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.

**Передний фронт одиночного импульса с использованием входа управления (Ws20)**

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит). Когда управляющий контакт  $Y1-Y2$  замыкается, выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ (горит желтый светодиод) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Во время отсчета интервала управляющий контакт может использоваться неограниченное число раз. Следующий цикл может начаться только после завершения работы данного цикла.

**Задний фронт одиночного импульса с использованием входа управления (Wa20)**

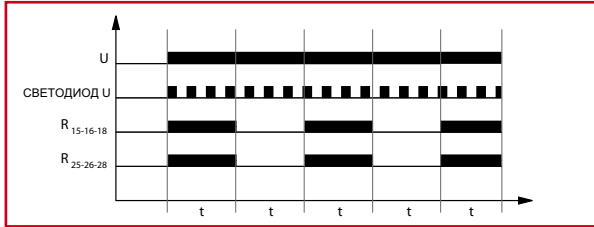
Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит). Замыкание управляющего контакта  $Y1-Y2$  не оказывает влияния на состояние выходного реле  $R$ . Когда управляющий контакт размыкается, выходное реле переключается в положение ВКЛ (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Во время отсчета интервала управляющий контакт может использоваться неограниченное число раз. Следующий цикл может начаться только после завершения работы данного цикла.



# РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

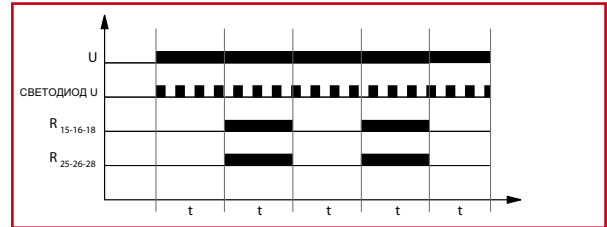
## Импульсное действие с начальным сигналом (Bi20)

Когда подается напряжение питания U, выходное реле переключается в положение ВКЛ (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала t (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала t выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит) и отсчет заданного интервала t начинается вновь. Выходное реле будет переключаться между двумя состояниями с соотношением длительностей 1:1 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.

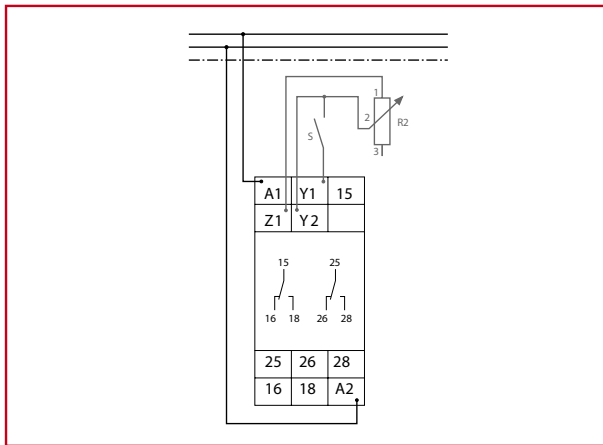


## Импульсное действие с начальной паузой (Bp20)

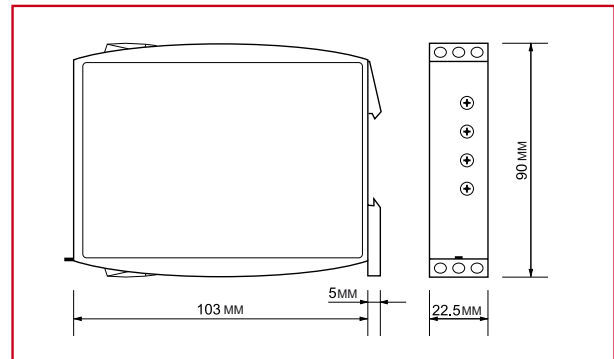
При подаче напряжения питания U начинается отсчет заданного интервала t (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала t выходное реле R переключается в положение ВКЛ (загорается желтый светодиод) и отсчет заданного интервала t начинается вновь. После завершения интервала t выходное реле переключается в положение ВЫКЛ (желтый светодиод не горит). Выходное реле будет переключаться между двумя состояниями с соотношением длительностей 1:1 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.



## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



### ОПИСАНИЕ

Многофункциональное реле времени, 2 переключателя, 24–240 В пер./пост. тока, промышленная конструкция

### КОД EAN

9004840557466

### НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ



### № ДЛЯ ЗАКАЗА

ZR6MF052



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ▶ ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ZR5B0011



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Асимметричное импульсное реле
- 7 временных диапазонов
- Широкий диапазон входного напряжения
- 1 переключающий контакт
- Ширина 17,5 мм
- Установочный тип конструкции

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**1. Функции**

- Ip асимметричное импульсное действие с начальной паузой  
 Ii асимметричное импульсное действие с начальным сигналом (перемычка A1–B1)

**2. Диапазоны времени**

Диапазон времени	Регулируемый диапазон	
1 с	50 мс	1 с
10 с	500 мс	10 с
1 мин	3 с	1 мин
10 мин	30 с	10 мин
1 ч	3 мин	1 ч
10 ч	30 мин	10 ч
100 ч	5 ч	100 ч

**3. Индикаторы**

- Зеленый светодиод U/t ВКЛ.: индикация наличия питания  
 Зеленый светодиод U/t мигает: индикация периода времени t1  
 Зеленый светодиод U/t мигает: индикация периода времени t2  
 Желтый светодиод R ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация релейного выхода

**4. Механическая конструкция**

- Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

**5. Входная цепь**

- Напряжение питания: Клеммы A1(+)-A2  
 Тип ZR5B0011  
 12–240 В пер./пост. тока: 12–240 В пер./пост. тока  
 Допуск: 24 В-10 % – 240 В+10 %  
 Номинальная потребляемая мощность: 4 ВА (1,5 Вт)  
 Номинальная частота: Пер. ток, 48–63 Гц  
 Срок службы: 100 %  
 Время сброса: 100 мс  
 Остаточные пульсации для пост. тока: 10 %  
 Напряжение отпускания: >30 % от минимального номинального напряжения питания  
 Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
 Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

**6. Выходная цепь**

- 1 беспотенциальный переключающий контакт  
 Номинальное напряжение: 250 В пер. тока  
 Коммутационная способность: 2000 ВА (8 А / 250 В)  
 Предохранитель: 8 А, быстродействующий  
 Механическая износостойкость: 2 × 10<sup>6</sup> операций  
 Электрическая износостойкость: 2 × 10<sup>6</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА  
 Частота включений: макс. макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 947-5-1)  
 Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
 Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

**7. Вход управления**

- Вход, не являющийся беспотенциальным: Клеммы A1–B1  
 Нагружаемый: да  
 Максимальная длина линии: 10 м  
 Уровень срабатывания (чувствительность): автоматическая адаптация к напряжению питания  
 Минимальная длительность управляющего импульса: пост. ток 50 мс / пер. ток 100 мс

**8. Точность**

- Базовая точность: ±1 % от максимального значения шкалы  
 Точность настройки: <5 % от максимального значения шкалы  
 Точность повторяемости: <0,5 % или ±5 мс  
 Влияние напряжения: ≤0,01 %/°C  
 Влияние температуры: ≤0,01 %/°C

**9. Условия окружающей среды**

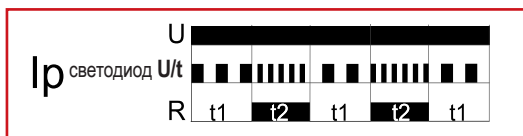
- Температура окружающего воздуха: -25...+55 °C (согласно IEC 68-1)  
 Температура хранения: -25...+70 °C  
 Температура транспортировки: -25...+70 °C  
 Относительная влажность: от 15 до 85 % (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)  
 Степень загрязненности: 2, для встроенной версии – 3 (согласно IEC 664-1)  
 Виброустойчивость: 10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)  
 Ударопрочность: 15 г 11 мс (согласно IEC 68-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

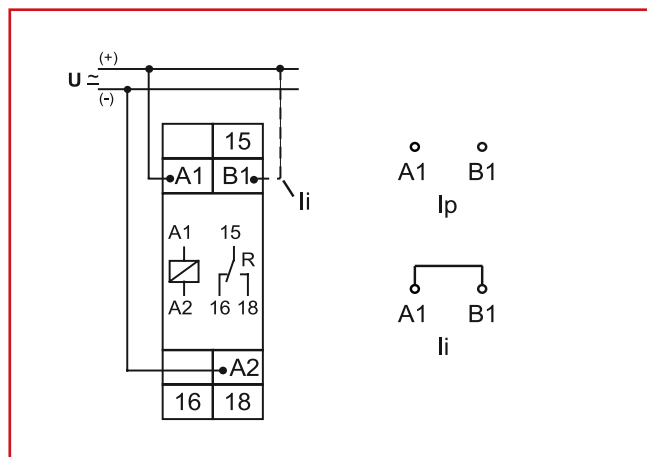
### Асимметричное импульсное действие с начальной паузой (Ip)

При подаче напряжения питания U начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый светодиод U/t мигает редко). После завершения интервала t1 выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (загорается желтый светодиод) и начинается отсчет заданного интервала t2 (зеленый светодиод U/t мигает часто). После завершения интервала t2 выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).

Выходное реле будет переключаться между двумя состояниями с соотношением интервалов t1:t2 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.



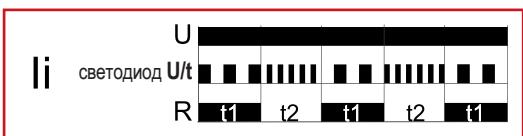
## ► СОЕДИНЕНИЯ



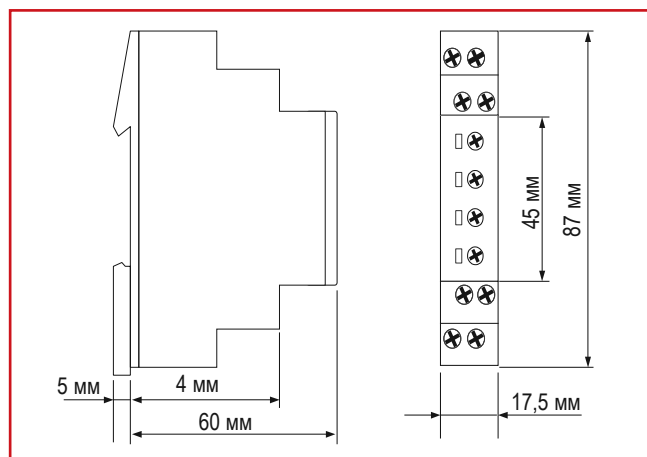
### Асимметричное импульсное действие с начальным сигналом (li)

Когда подается напряжение питания U, выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый светодиод U/t мигает редко). После завершения интервала t1 выходное реле R переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит) и начинается отсчет заданного интервала t2 (зеленый светодиод U/t мигает часто). После завершения интервала t2 выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит).

Выходное реле будет переключаться между двумя состояниями с соотношением интервалов t1:t2 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.



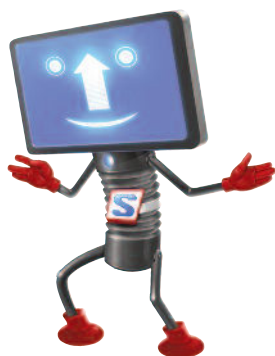
## ► РАЗМЕРЫ



## ► ВЕС

Отдельная упаковка: 72 г

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Импульсное реле времени, 12–240 В пер. тока, 1 переключающий контакт, 8 А / 250 В	9004840459012		ZR5B0011



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ▶ ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ZR5B0025



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Асимметричное импульсное действие, 2-кратное, многофункциональное
- 7 временных диапазонов
- Широкий диапазон входного напряжения
- 2 переключающих контакта
- Ширина 35 мм
- Установочный тип конструкции

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**1. Функции**

Функция должна быть настроена до подключения напряжения питания реле.

Ip	асимметричное импульсное действие с начальной паузой
li	асимметричное импульсное действие с начальным сигналом
ER	задержка включения и задержка выключения с использованием управляющего контакта
EWu	Задержка включения по переднему фронту одиночного импульса контролируемого напряжения
EWs	Задержка включения по переднему фронту одиночного импульса с использованием управляющего контакта
WsWa	Передний фронт одиночного импульса и задний фронт одиночного импульса с использованием управляющего контакта
Wt	Контроль последовательности импульсов

**2. Диапазоны времени**

Диапазон времени	Регулируемый диапазон	
1 с	50 мс	1 с
10 с	500 мс	10 с
1 мин	3 с	1 мин
10 мин	30 с	10 мин
1 ч	3 мин	1 ч
10 ч	30 мин	10 ч
100 ч	5 ч	100 ч

**3. Индикаторы**

Зеленый светодиод U/t ВКЛ.:	индикация наличия питания
Зеленый светодиод U/t мигает:	индикация периода времени t1
Зеленый светодиод U/t мигает:	индикация периода времени t2
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация релейного выхода

**4. Механическая конструкция**

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP 40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

**5. Входная цепь**

Напряжение питания:	Клеммы A1(+)-A2
Типы ZR5B0025	
12–240 В пер./пост. тока:	12–240 В пер./пост. тока
Допуск:	24 В-10 % – 240 В+10 %
Номинальная частота:	48–63 Гц
Номинальная потребляемая мощность:	6 ВА (2 Вт)
Длительность работы:	100 %
Время сброса:	100 мс
Остаточные пульсации для пост. тока:	-
Напряжение отпускания:	>30 % от напряжения питания
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

**6. Выходная цепь**

2 беспотенциальных переключающих контакта	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность:	2000 ВА (8 А / 250 В)
Предохранитель:	8 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 × 10 <sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА
Частота включений:	макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА
	макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 947-5-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение	4 кВ

**7. Вход управления**

Вход, не являющийся беспотенциальным:	Клеммы A1–B1
Нагружаемый:	да
Максимальная длина линии:	10 м
Уровень срабатывания (чувствительность):	автоматическая адаптация к напряжению питания
Макс. длительность управляющего импульса:	пост. ток 50 мс / пер. ток 100 мс

**8. Точность**

Базовая точность:	±1 % от максимального значения шкалы
Точность настройки:	<5 % от максимального значения шкалы
Точность повторяемости:	<0,5 % или ±5 мс
Влияние напряжения:	
Влияние температуры:	≤0,01 %/°C

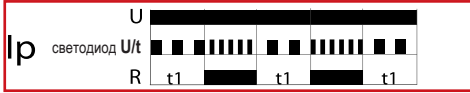
**9. Условия окружающей среды**

Температура окружающего воздуха:	-25...+55 °C (согласно IEC 68-1)
Температура хранения:	от -25...+70 °C
Температура транспортировки:	-25...+70 °C
Относительная влажность:	от 15 до 85 % (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	2, для встраиваемой версии-3 (согласно IEC 664-1)
Виброустойчивость:	10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)
Ударопрочность:	15 г 11 мс (согласно IEC 68-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

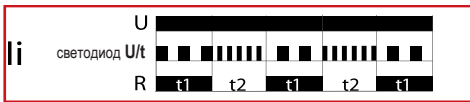
### Асимметричное импульсное действие с начальной паузой (Ip)

При подаче напряжения питания U начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый светодиод U/t мигает редко). После завершения интервала t1 выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (загорается желтый светодиод) и начинается отсчет заданного интервала t2 (зеленый светодиод U/t мигает часто). После завершения интервала t2 выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Выходное реле будет переключаться между двумя состояниями с соотношением интервалов t1:t2 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.



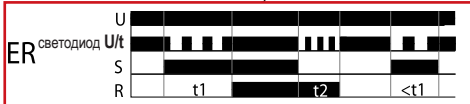
### Асимметричное импульсное действие с начальным сигналом (Ii)

Когда подается напряжение питания U, выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый светодиод U/t мигает редко). После завершения интервала t1 выходное реле R переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит) и начинается отсчет заданного интервала t2 (зеленый светодиод U/t мигает часто). После завершения интервала t2 выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Выходное реле будет переключаться между двумя состояниями с соотношением интервалов t1:t2 до тех пор, пока не будет прервана подача питания.



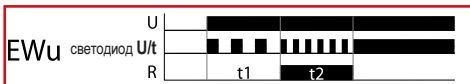
### Задержка включения и задержка выключения с использованием управляющего контакта (ER)

Напряжение питания U должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод U/t горит). Когда управляющий контакт S замыкается, начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый светодиод U/t мигает редко). После завершения интервала t1 выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Если управляющий контакт размыкается, начинается отсчет заданного интервала t2 (зеленый светодиод U/t мигает часто). После завершения интервала t2 выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Если управляющий контакт разомкнется до истечения интервала t1, уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета в новом цикле.



### Задержка включения по переднему фронту одиночного импульса контролируемого напряжения (EWu)

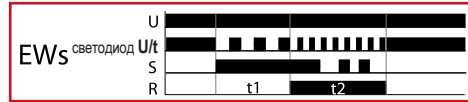
При подаче напряжения питания U начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый светодиод U/t мигает редко). После завершения интервала t1 выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (загорается желтый светодиод) и начинается отсчет заданного интервала t2 (зеленый светодиод U/t мигает часто). После завершения интервала t2 выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Если напряжение питания исчезнет до истечения интервалов t1+t2, уже пройденная часть интервала сбрасывается и происходит повторный запуск его отсчета при восстановлении напряжения питания.



### Задержка включения по переднему фронту одиночного импульса с использованием управляющего контакта (EWs)

Напряжение питания U должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод U/t горит). Когда управляющий контакт S замыкается, начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый светодиод U/t мигает редко). После завершения интервала t1 выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (загорается желтый светодиод) и начинается отсчет заданного интервала t2 (зеленый светодиод U/t мигает часто). После завершения интервала t2 выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).

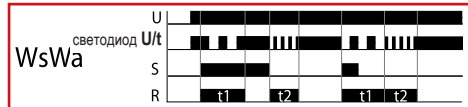
Во время отсчета интервала управляющий контакт может использоваться неограниченное число раз. Следующий цикл может начаться только после завершения работы данного цикла.



### Передний фронт одиночного импульса и задний фронт одиночного импульса с использованием контакта управления (WsWa)

Напряжение питания U должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод U/t горит). Когда управляющий контакт S замыкается, выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый светодиод U/t мигает редко). После завершения интервала t1 выходное реле R переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).

Если управляющий контакт размыкается, выходное реле вновь переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала t2 (зеленый светодиод U/t мигает часто). После завершения интервала t2 выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Во время отсчета интервала управляющий контакт может использоваться неограниченное число раз.



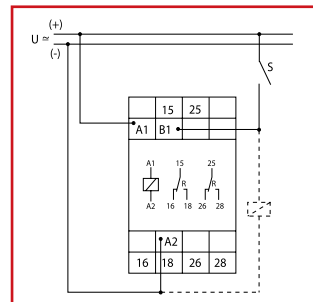
### Контроль последовательности импульсов (Wt)

Когда подается напряжение питания U, начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый светодиод U/t мигает редко), и выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). После завершения интервала t1 начинается отсчет заданного интервала t2 (зеленый светодиод U/t мигает часто). Поскольку выходное реле R остается в положении ВКЛ., управляющий контакт S должен быть замкнут и разомкнут вновь в течение заданного интервала t2. Если этого не произойдет, выходное реле R переключится в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит) и все последующие импульсы на управляющем контакте будут игнорироваться. Чтобы запустить функцию повторно, необходимо прервать и подать питание вновь.

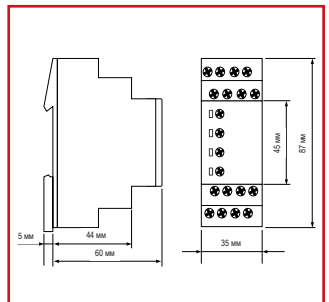


Стр.  
494

## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



## ► ВЕС

Отдельная упаковка:

106 г

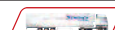
ОПИСАНИЕ

Импульсное реле времени, 7 функций, 12–240 В пер. тока, 2 переключающих контакта, 8 А / 250 В

КОД EAN

9004840507263

НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ



№ Для ЗАКАЗА

ZR5B0025

## ▶ РЕЛЕ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ ОБМОТОК «ЗВЕЗДА – ТРЕУГОЛЬНИК» ZR5SD025



## ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Пусковое переключение схем соединения обмоток «звезда-треугольник»
- 2 переключающих контакта
- Широкий диапазон входного напряжения
- Ширина 35 мм
- Установочный тип конструкции

## ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1. Функции

S Пусковое переключение схем соединения обмоток «звезда-треугольник»

## 2. Диапазоны времени

Время пуска	Регулируемый диапазон	
Диапазон времени	500 мс	10 с
10 с	1500 мс	30 с
30 с	3 с	1 мин
1 мин	9 с	3 мин
3 мин		
Время перехода (фиксированное)		
40 мс		
60 мс		
80 мс		
100 мс		

## 3. Индикаторы

Зеленый светодиод U/t ВКЛ.:	индикация наличия питания; контактор «треугольник» в позиции ВКЛ. (клеммы 25–28)
Зеленый светодиод U/t мигает:	индикация периода времени схемы «звезда»
Желтый светодиод R ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация контактора «звезда» (клеммы 15–18)

## 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1),  
 степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

## 5. Входная цепь

Напряжение питания:	Клеммы A1(+)-A2
Тип ZR5SD025	12–240 В пер./пост. тока
Допуск:	24 В-10 % – 240 В+10 %
Номинальная потребляемая мощность:	4 ВА (1,5 Вт)
Номинальная частота:	пер. ток, 48–63 Гц
Срок службы:	100 %
Время сброса:	100 мс
Остаточные пульсации для пост. тока:	10 %
Напряжение отпускания:	>30 % от напряжения питания
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

## 6. Выходная цепь

2 беспотенциальных переключающих контакта	
Номинальное импульсное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность:	2000 ВА (8 А / 250 В)
Предохранитель:	8 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 × 10 <sup>6</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 947-5-1)
Частота включений:	III (согласно IEC 60664-1)
Категория по перенапряжениям:	4 кВ
Номинальное импульсное напряжение:	

## 7. Точность

Базовая точность:	±1 % от максимального значения шкалы
Точность настройки:	<5 % от максимального значения шкалы
Точность повторяемости:	<0,5 % или ±5 мс
Влияние напряжения:	
Влияние температуры:	≤0,01 %/°C

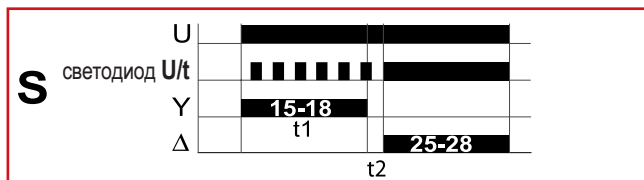
## 8. Условия окружающей среды

Температура окружающей среды:	-25...+55 °C (согласно IEC 68-1)
Температура хранения:	-25...+70 °C
Температура транспортировки:	-25...+70 °C
Относительная влажность:	от 15 до 85 % (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	2, для встроенной версии-3 (согласно IEC 664-1)
Виброустойчивость:	10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)
Ударопрочность:	15 г 11 мс (согласно IEC 68-2-27)

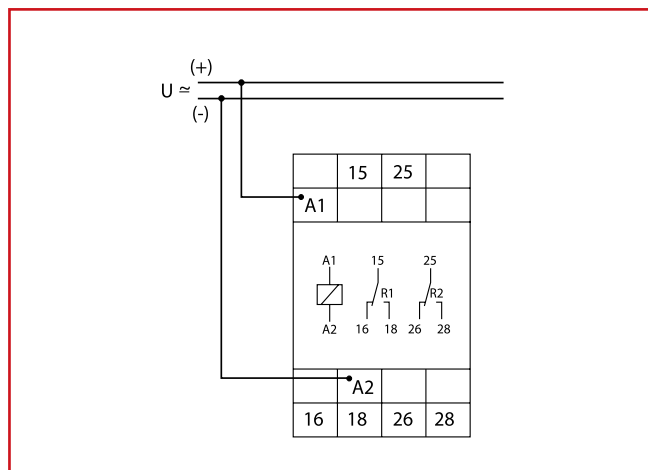


## ► ФУНКЦИИ

**Пусковое переключение схем соединения обмоток «звезда-треугольник»**  
 Когда подается напряжение питания  $U$ , контакт схемы «звезда» переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала схемы «звезда»  $t_1$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t_1$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) контакт схемы «звезда» переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит) и начинается отсчет заданного интервала перехода  $t_2$ . После завершения интервала  $t_2$  контакт схемы «треугольник» переключается в положение ВКЛ. Чтобы запустить функцию повторно, необходимо прервать и подать питание вновь.



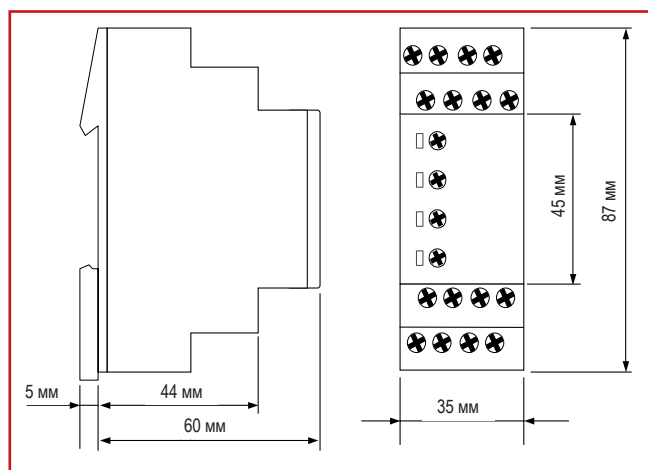
## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► ВЕС

Отдельная упаковка: 106 г

## ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле схем соединения обмоток «звезда – треугольник», 12–240 В пер. тока, 2 переключающих контакта	9004840507300		<b>ZR5SD025</b>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ► РЕЛЕ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ ОБМОТОК «ЗВЕЗДА – ТРЕУГОЛЬНИК» ZR6SD052



- Пусковое переключение схем соединения обмоток «звезда-треугольник»
- Напряжение питания выбирается при помощи модулей питания
- 2 переключающих контакта
- Ширина 22,5 мм
- Промышленная конструкция

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1. Функции

- S Пусковое переключение схем соединения обмоток «звезда-треугольник»

## 2. Диапазоны времени

Время пуска	Регулируемый диапазон	
Диапазон времени	500 мс	1 с
10 с	1500 мс	30 с
3 с	3 с	1 мин
1 мин	9 с	3 мин
3 мин		
Время перехода		
Диапазон времени (фиксированный)		
40 мс		
60 мс		
80 мс		
100 мс		

## 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.:	индикация наличия питания; контактор «треугольник» в позиции ВКЛ. (клеммы 25–28)
Зеленый светодиод мигает:	индикация периода времени схемы «звезда»
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация контактора «звезда» (клеммы 15–18)

## 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1) степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

## 5. Входная цепь

Напряжение питания:	12–400 В пер. тока	клеммы A1–A2 (гальванически изолированные) выбираются посредством модулей питания TR2 согласно спецификации модуля питания
Допуск:		согласно спецификации модуля питания
Номинальная частота:		согласно спецификации модуля питания
Номинальная потребляемая мощность:		2 ВА (1,5 Вт)
Длительность работы:		100 %
Время сброса:		100 мс
Остаточные пульсации для пост. тока:		
Напряжение отпускания:		>30 % от напряжения питания
Категория по перенапряжениям:		III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:		4 кВ

## 6. Выходная цепь

2 беспотенциальных переключающих контакта	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность:	750 ВА (3 А / 250 В пер. тока)
Если расстояние между устройствами менее 5 мм!	
Коммутационная способность:	1250 ВА (5 А / 250 В пер. тока)
Если расстояние между устройствами более 5 мм!	
Предохранитель:	5 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 × 10 <sup>6</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)
Частота включений:	III (согласно IEC 60664-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

## 7. Точность

Базовая точность:	±1 % от максимального значения шкалы
Частотная характеристика:	-
Точность настройки:	≤5 % от максимального значения шкалы
Точность повторяемости:	<0,5 % или ±5 мс
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	≤0,01 %/°C

# РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

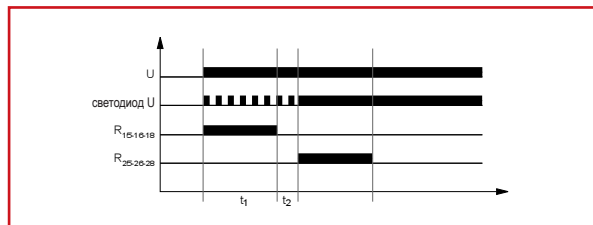
## 8. Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:	-25...+55 °C (согласно IEC 60068-1)
	-25...+40 °C (согласно UL 508)
Температура хранения:	-25...+70 °C
Температура транспортировки:	-25...+70 °C
Относительная влажность:	15–85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	3 (согласно IEC 60664-1)
Виброустойчивость:	10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 60068-2-6)
Ударопрочность:	15 г 11 мс (согласно IEC 60068-2-27)

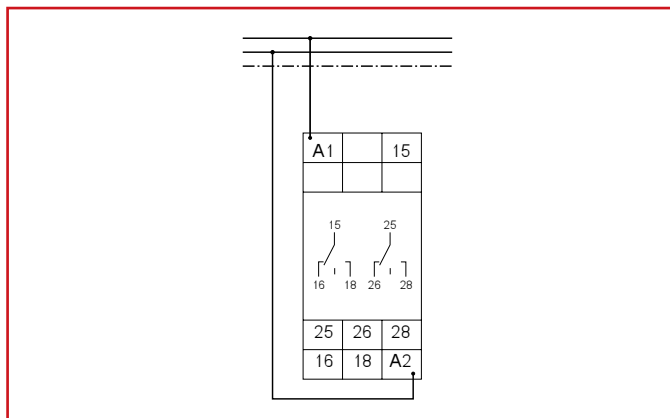
## ► ФУНКЦИИ

### Пусковое переключение схем соединения обмоток «звезда-треугольник» (S)

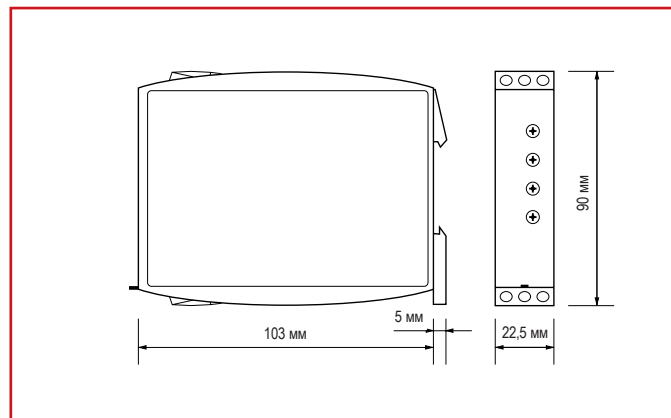
Когда подается напряжение питания U, контакт схемы «звезда» переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит) и начинается отсчет заданного интервала схемы «звезда» t1 (зеленый светодиод мигает). После завершения интервала t1 (зеленый светодиод горит) контакт схемы «звезда» переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит) и начинается отсчет заданного интервала перехода t2. После завершения интервала t2 контакт схемы «треугольник» переключается в положение ВКЛ. Чтобы запустить функцию повторно, необходимо прервать и подать питание вновь.



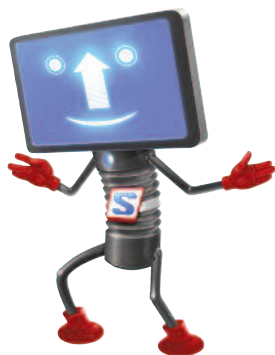
## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле схем соединения обмоток «звезда – треугольник», 2 переключающих контакта, промышленная конструкция	9004840557459		ZR6SD052



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ► РЕЛЕ ПРОВЕРКИ РЕЗЕРВНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ZR5RT011



- Таймер для автоматической проверки резервного освещения
- Встроенная кнопка проверки
- 1 переключающий контакт
- Ширина 17,5 мм
- Установочный тип конструкции

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**1. Функции**

Ws Однократный передний фронт с управляющим контактом

**2. Диапазоны времени**

Диапазон времени варьируется  
10 мин, 30 мин, 60 мин, 90 мин,  
2 ч и 3 ч

**3. Индикаторы**

Зеленый светодиод U/t ВКЛ.: индикация наличия питания  
Зеленый светодиод U/t мигает: индикация периода времени t  
Зеленый светодиод U/t мигает: отмена периода времени t  
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация релейного выхода

**4. Механическая конструкция**

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715  
Положение при монтаже: любое  
Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
Момент затяжки: макс. 1 Нм  
Сечение подсоединяемого проводника:  
1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

**5. Входная цепь**

Напряжение питания: 230 В пер. тока  
Клеммы: L-N  
Допуск: -15...+10 %  
Номинальная частота: 48–63 Гц  
Номинальная потребляемая мощность: 2 ВА (1,0 Вт)  
Срок службы: 100 %  
Время сброса: 500 мс  
Вибрация и шум при пост. токе: -  
Напряжение отпускания: >30 % от напряжения питания  
Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

**6. Выходная цепь**

1 переключающий контакт

**НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫЙ КОНТАКТ**

Клеммы: L-18  
Номинальное напряжение: 250 В пер. тока  
Коммутационная способность: 1250 ВА (5 А / 250 В пер. тока)

**НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЙ КОНТАКТ**

Клеммы: L-16  
Номинальное напряжение: 250 В пер. тока  
Коммутационная способность: 2500 ВА (10 А / 250 В пер. тока)  
Если расстояние между устройствами менее 5 мм!

Коммутационная способность: 4000 ВА (16 А / 250 В пер. тока)  
Если расстояние между устройствами более 5 мм!  
Пиковый пусковой ток (20 мс): 80 А

Механическая износостойкость: 30x106 операций  
Электрическая износостойкость:  
Резистивная нагрузка: 105 операций при 16 А 250 В  
Ламповая нагрузка: 80 000 операций при 1000 Вт 250 В

**7. Точность**

Базовая точность: ±5 %  
Точность настройки: -  
Точность повторяемости: <2 %  
Влияние напряжения: -  
Влияние температуры: <1 %

**8. Условия окружающей среды**

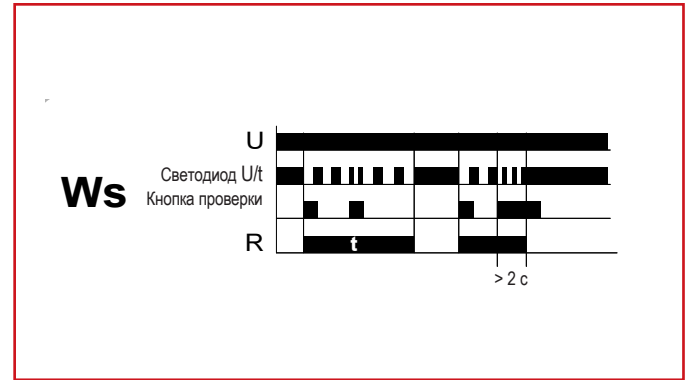
Температура окружающего воздуха: -25...+55 °C  
Температура хранения: -25...+70 °C  
Температура транспортировки: -25...+70 °C  
Относительная влажность: 15–85 %  
(согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)  
Степень загрязненности: 2, для встроенной версии – 3  
(согласно IEC 60664-1)

## ► ФУНКЦИИ

### Передний фронт одиночного импульса с использованием управляющего контакта (Ws)

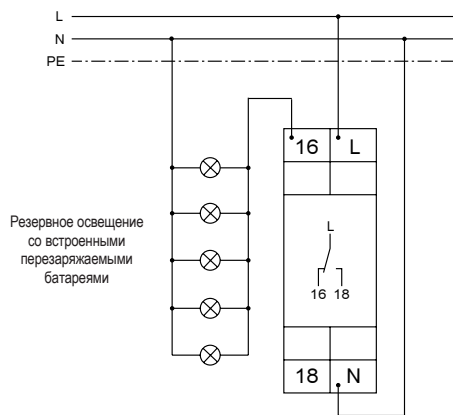
Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод  $U/t$  горит). При нажатии встроенной кнопки проверки выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ. (горит желтый светодиод), таким образом, резервное освещение отключается от сети и начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  мигает). После завершения интервала  $t$  (зеленый светодиод  $U/t$  горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит), резервное освещение вновь подключается к сети. Во время отсчета интервала кнопка проверки может использоваться неограниченное число раз.

Продолжительное нажатие на кнопку проверки (более 2 с) отменяет выполняемую проверку (зеленый светодиод  $U/t$  мигает быстро), и может быть запущен последующий цикл.

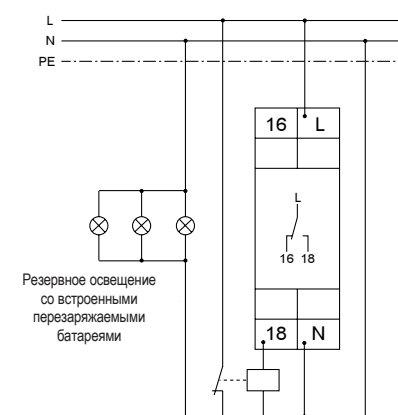


## ► СОЕДИНЕНИЯ

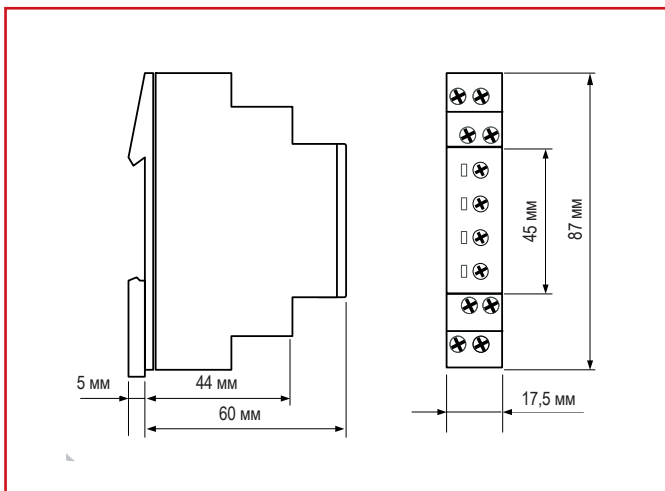
### Прямое подключение резервного освещения ( $I < 16$ A)



### Включение резервного освещения при помощи контактора ( $I > 16$ A)



## ► РАЗМЕРЫ



### ОПИСАНИЕ

Реле проверки резервного освещения

### КОД EAN

9004840557374

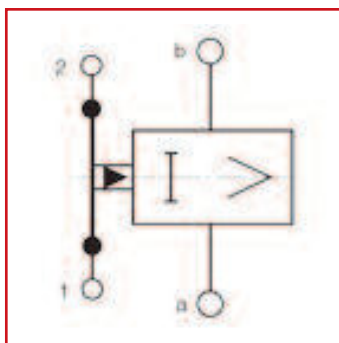
### НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ



### № ДЛЯ ЗАКАЗА

ZR5RT011

## ► РЕЛЕ СБРОСА НАГРУЗКИ BZ601000



## ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Для сокращения необходимого перекрестного сечения линии крупными потребителями
- А также для электронной регулировки непрерывного нагревателя воды
- Монтаж на DIN-рейку согласно DIN EN 50 052 или на монтажную пластину

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон номинального пер. тока	6,7–39 А
Диапазон номинальной мощности для нагрузки при 230 В пер. тока	1,5–9 кВт
Диапазон номинальной мощности для нагрузки при 3–230/400 В пер. тока	4,6–27 кВт
Рабочая потребляемая мощность	0,5–4 ВА
Ток отключения	≤ 5,7 А пер. тока
Максимальный непрерывный ток	43 А пер. тока
Тепловая непрерывная нагрузка при 40 °С	2,5 Вт
Подсоединение винтовых клемм (а и b); сечение подсоединяемого проводника	2,5–16 мм <sup>2</sup>
Контакт	1 НЗ
Номинальный ток при 250 В пер. тока	1 А
Материал контакта	посеребренный
Максимальное коммутационное напряжение	400 В пер. тока
Максимальная коммутационная способность	250 ВА
Пиковый импульсный ток	5 А
Электрическая износостойкость при номинальной нагрузке	105 операций
Механический ресурс	10x106 операций
Срок службы:	100 %
Макс. частота переключений	1800 операций/часов при номинальной нагрузке
Макс. рабочая температура	40 °С
Время размыкания/замыкания	10–20 мс / >20 мс
Сопротивление контакта	прибл. 3 мОм
Испытательное напряжение: контакт/обмотка	2500 В пер. тока
Класс изоляции согласно VDE 0110	C/250 V
Степень защиты корпуса	IP 40
Соединение (1 и 2)	Винтовые клеммы
Сечение подсоединяемого проводника (1 и 2)	0,75–4 мм <sup>2</sup>
Вес:	прибл. 90 г

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле сброса нагрузки 6,7–39 А 400 В пер. тока	9004840378429		<b>BZ601000</b>



## ▶ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ UR5U1011



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Контроль напряжения пер./пост. тока в однофазной сети
- Контроль пониженного напряжения
- 1 переключающий контакт
- Ширина 17,5 мм
- Установочный тип конструкции

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Контроль пониженного напряжения пер./пост. тока в однофазной сети с регулируемым пороговым значением и фиксированным гистерезисом.  
**UNDER** Контроль пониженного напряжения

#### 2. Диапазоны времени

Регулируемый диапазон  
 Задержка срабатывания (Задержка): -

#### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация наличия питания  
 Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Напряжение питания: (= измеряемое напряжение)  
 Клеммы: -  
 230 В пер. тока E-F3  
 24 В пер. тока E-F2 (зазор >5 мм)  
 24 В пост. тока E-F1(+)  
 Номинальное напряжение Un: см. таблицу с данными или ярлык на аппарате  
 Допуск: от -25 до +20 % Un  
 Номинальная потребляемая мощность: -  
 230 В пер. тока 10 ВА (0,6 Вт)  
 24 В пер. тока 1,3 ВА (0,8 Вт)  
 24 В пост. тока 0,6 Вт  
 Номинальная частота: пер. ток, 48–63 Гц  
 Длительность работы: 100 %  
 Время сброса: 500 мс  
 Форма волны: пост. ток, пер. синусоидальный ток  
 Время удерживания: -  
 Напряжение отпускания: >60 % от напряжения питания  
 Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
 Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 6. Выходная цепь

1 беспотенциальный переключающий контакт  
 Номинальное напряжение: 250 В пер. тока  
 Коммутационная способность: 1250 ВА (5 А / 250 В)

Предохранитель:

Механическая износостойкость:  
 Электрическая износостойкость:

Частота включений:

Категория по перенапряжениям:

Номинальное импульсное напряжение:

#### 7. Измерительная цепь

Измеряемая переменная:

Вход измерения:

Клеммы:

230 В пер. тока

24 В пер. тока

24 В пост. тока

Перегрузочная способность:

Входное сопротивление:

Порог включения Us:

Гистерезис H:

Категория по перенапряжениям:

Номинальное импульсное напряжение:

#### 8. Точность

Базовая точность:

Точность настройки:

Точность повторяемости:

Влияние напряжения:

Влияние температуры:

#### 9. Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:

Температура хранения:

Температура транспортировки:

Относительная влажность:

Степень загрязненности:

Виброустойчивость:

Ударопрочность:

#### 10. Вес:

Отдельная упаковка:

5 А, быстродействующий  
 20×10<sup>6</sup> операций  
 2×10<sup>5</sup> операций  
 при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 60/мин  
 при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин  
 при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 947-5-1)  
 III (согласно IEC 60664-1)  
 4 кВ

постоянное или синусоидальное переменное напряжение, 48–63 Гц (= напряжение питания)  
 -  
 E-F3  
 E-F2 Расстояние между устройствами должно быть более 5 мм!  
 E-F1(+)  
 120 % от Un  
 -  
 см. таблицу с данными или ярлык на аппарате  
 см. таблицу с данными или ярлык на аппарате  
 III (согласно IEC 60664-1)  
 4 кВ

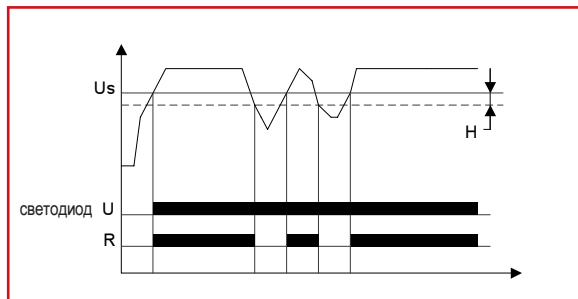
±5 % от номинального значения  
 ±5 % от номинального значения  
 <2 % от номинального значения  
 -  
 0,05 %/°C  
 -25...+55 °C (согласно IEC 68-1)  
 -25...+70 °C (согласно IEC 664-1)  
 -25...+70 °C  
 15...85 %  
 (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)  
 2, для встраиваемой версии-3 (согласно IEC 664-1)  
 10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)  
 15g 11 мс (согласно IEC 68-2-27)

74 г

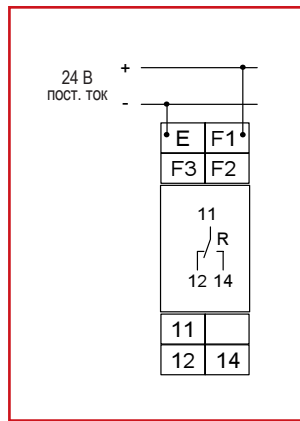
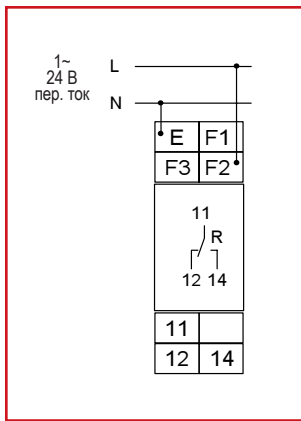
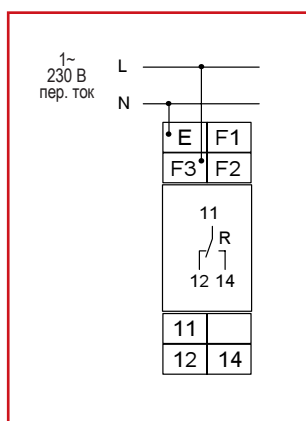
## ► ФУНКЦИИ

Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит).

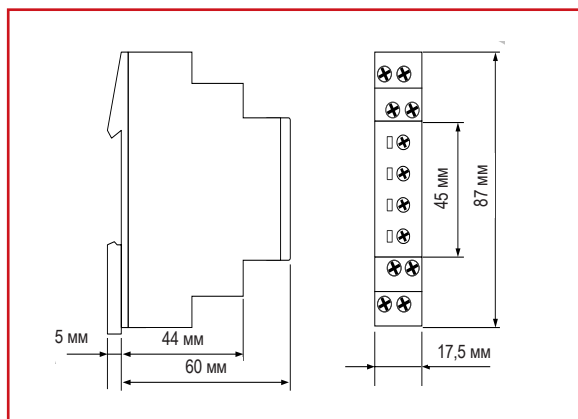
Выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренное напряжение  $U$  превысит значение, установленное на регуляторе  $U_s$ . Выходное реле  $R$  переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит), когда измеренное значение напряжения упадет ниже установленного значения на величину, превышающую фиксированный гистерезис.



## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ

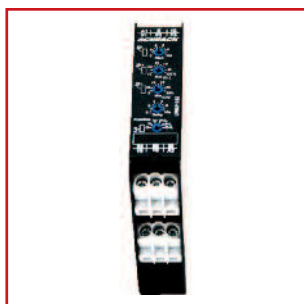


ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ для ЗАКАЗА
Реле контроля напряжения, 1 переключающий контакт, 1 фаза, пер./пост. тока	9004840517125		UR5U1011





## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ UR6U1052



- Контроль напряжения пер./пост. тока в однофазной сети
- Многофункциональное
- 16,6–400 Гц
- Фиксация неисправности
- Напряжение трансфокации от 24–240 В пер./пост. тока
- 2 переключающих контакта
- Ширина 22,5 мм
- Промышленная конструкция

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1. Функции

Контроль пер. тока в однофазной сети с регулируемым пороговым значением, выдержкой времени пусковой блокировки и задержки срабатывания, которые регулируются отдельно и имеют следующие функции (выбираются при помощи поворотного выключателя)

OVER	Контроль перенапряжения
OVER+LATCH	Контроль перенапряжения и фиксация неисправности
UNDER	Контроль пониженного напряжения
UNDER+LATCH	Контроль пониженного напряжения и фиксация неисправности
WIN	Контроль уровня между мин. и макс. значением
WIN+LATCH	Контроль уровня между мин. и макс. значением и фиксация неисправности

### 2. Диапазоны времени

	Регулируемый диапазон	
Время пусковой блокировки:	0 с	10 с
Задержка срабатывания:	0,1 с	10 с

### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.:	индикация наличия питания
Зеленый светодиод мигает:	индикация пусковой блокировки
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация релейного выхода
Красный светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация неисправности соответствующего порогового значения
Красный светодиод мигает:	индикация задержки срабатывания соответствующего порогового значения

### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

### 5. Входная цепь:

Напряжение питания:	24–240 В пер./пост. тока	Клеммы A1–A2 (гальванически изолированные)
Допуск:	24–240 В пост. тока 24–240 В пер. тока	-20...+25 % -15...+10 %
Номинальная частота:	24–240 В пер. тока 48–240 В пер. тока	48–400 Гц 16–48 Гц
Номинальная потребляемая мощность:		4,5 ВА (1 Вт)
Длительность работы:		100 %
Время сброса:		500 мс
Форма волны для пер. тока:		синусоидальная
Остаточные пульсации для пост. тока:		10 %
Напряжение отпускания:		>15 % от напряжения питания
Категория по перенапряжениям:		III (согласно IEC 60661-1)
Номинальное импульсное напряжение:		4 кВ

### 6. Выходная цепь

2 беспотенциальных переключающих контакта	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность (расстояние <5 мм):	750 ВА (3 А / 250 В пер. тока)
Коммутационная способность (расстояние >5 мм):	1250 ВА (5 А / 250 В пер. тока)
Предохранитель:	5 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 × 10 <sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА
Частота включений:	макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

## 7. Измерительная цепь

Предохранитель:	макс. 20 А (согласно UL 508)
Измеряемая переменная:	пост. ток, пер. синусоидальный ток (16,6 по 400 Гц)
Вход:	
30 В пер./пост. тока	клеммы E-F1(+)
60 В пер./пост. тока	клеммы E-F2(+)
300 В пер./пост. тока	клеммы E-F3(+)
Перегрузочная способность:	
30 В пер./пост. тока	100 Вэфф
60 В пер./пост. тока	150 Вэфф
300 В пер./пост. тока	440 Вэфф
Входное сопротивление:	
30 В пер./пост. тока	47 Ом
60 В пер./пост. тока	100 Ом
300 В пер./пост. тока	470 Ом
Пороговое значение коммутации:	
Макс.	10–100 % UN
Мин.	5–95 % UN
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

## 8. Точность

Базовая точность:	±5 % от максимального значения шкалы
Частотная характеристика:	-10...+5 % (при 16,6–400 Гц)
Точность настройки:	<5 % от максимального значения шкалы
Точность повторяемости:	<2 %
Влияние напряжения:	<0,5 %
Влияние температуры:	<0,1 %/°C

## 9. Условия окружающей среды

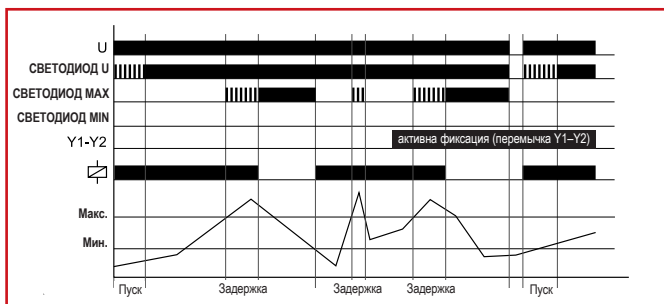
Температура окружающего воздуха:	-25...+55 °C (согласно IEC 60068-1)
	-25...+40 °C (согласно UL 508)
Температура хранения:	-25...+70 °C
Температура транспортировки:	-25...+70 °C
Относительная влажность:	15–85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	3 (согласно IEC 60664-1)
Вибростойчивость:	10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 60068-2-6)
Ударопрочность:	15 г 11 мс (согласно IEC 60068-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

Когда подается напряжение питания U, выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит) и начинается отсчет интервала пусковой блокировки (START) (зеленый светодиод U мигает). Изменение измеренного напряжения в течение данного периода не влияет на выходное реле. По прошествии данного периода зеленый светодиод горит постоянно. Для всех функций светодиоды MIN и MAX горят поочередно, когда минимальное значение для измеряемого напряжения выбрано больше, чем максимальное значение.

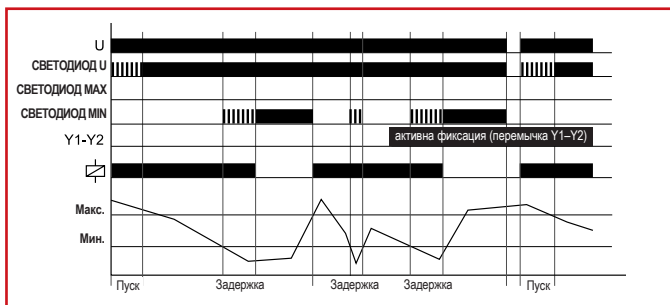
### Контроль перенапряжения (OVER, OVER+LATCH)

Когда измеренное значение напряжения превышает значение, установленное регулятором MAX, начинается отсчет времени пусковой блокировки (DELAY) (красный светодиод MAX мигает). После завершения интервала (красный светодиод MAX горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит), когда измеренное напряжение упадет ниже значения, установленного регулятором MIN (красный светодиод MAX не горит). Если активирована фиксация неисправности (OVER+LATCH) и измеренное значение выше значения MAX дольше заданного интервала задержки срабатывания, выходное реле остается в положении ВЫКЛ, даже если измеренное напряжение упадет ниже значения, установленного регулятором MIN. После сброса неисправности (прерывание или повторная подача напряжения питания) выходное реле переключается в положение ВКЛ. и начинается новый цикл измерения с заданным интервалом пусковой блокировки (START).



### Контроль пониженного напряжения (UNDER, UNDER+LATCH)

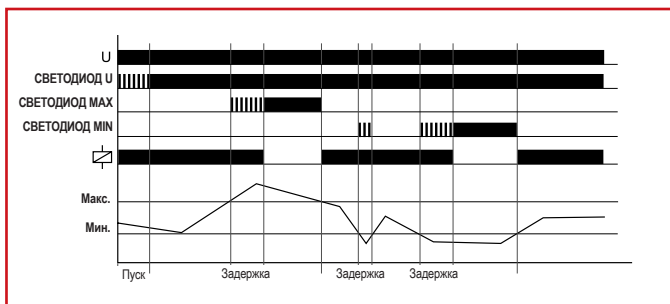
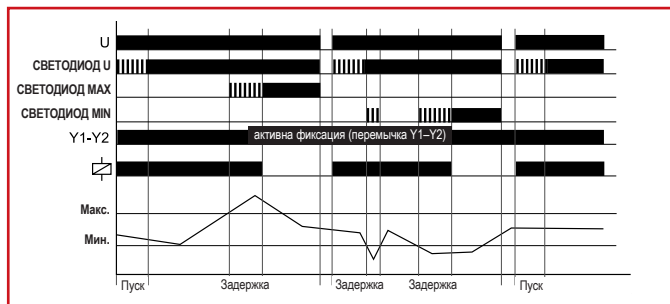
Когда измеренное значение напряжения падает ниже значения, установленного регулятором MIN, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод MIN мигает). После завершения интервала (красный светодиод MIN горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренное напряжение превысит значение, установленное на регуляторе MAX. Если активирована фиксация неисправности (OVER+LATCH) и измеренное значение ниже значения MIN дольше заданного интервала задержки срабатывания, выходное реле остается в положении ВЫКЛ, даже если измеренное напряжение превысит значение, установленное регулятором MAX. После сброса неисправности (прерывание или повторная подача напряжения питания) выходное реле переключается в положение ВКЛ. и начинается новый цикл измерения с заданным интервалом пусковой блокировки (START).



## Контроль уровня между мин. и макс. значением (WIN, WIN+LATCH)

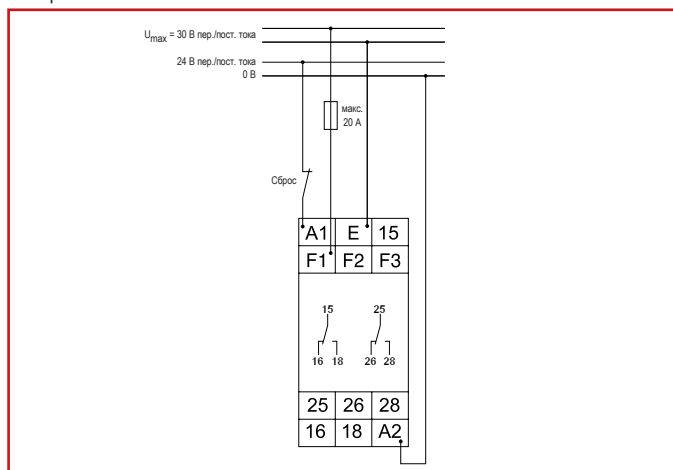
Выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренное напряжение превысит значение, установленное на регуляторе MIN. Когда измеренное значение напряжения превышает значение, отрегулированное регулятором MAX, начинается отсчет времени пусковой блокировки (DELAY) (красный светодиод MAX мигает). После завершения интервала (красный светодиод MAX горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Выходное реле R снова переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренное напряжение упадет ниже значения, установленного регулятором MAX (красный светодиод MAX не горит). Когда измеренное значение напряжения падает ниже значения, установленного регулятором MIN, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод MIN мигает). После завершения интервала (красный светодиод MIN горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).

Если активирована фиксация неисправности (WIN+LATCH) и измеренное значение остается ниже значения MIN дольше заданного интервала задержки срабатывания, выходное реле остается в положении ВЫКЛ, даже если измеренное напряжение превысит значение, установленное регулятором MIN. Если измеренное значение остается выше значения MAX дольше заданного интервала задержки срабатывания, выходное реле остается в положении ВЫКЛ, даже если измеренное напряжение упадет ниже значения, установленного регулятором MAX. После сброса неисправности (прерывание или повторная подача напряжения питания) выходное реле переключается в положение ВКЛ. и начинается новый цикл измерения с заданным интервалом пусковой блокировки (START).

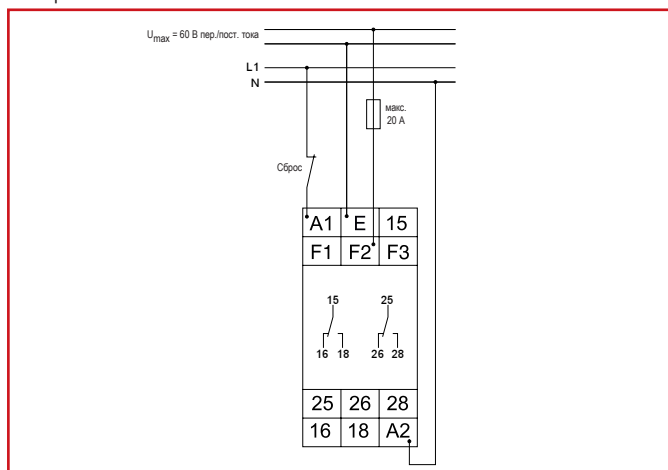


## ► СОЕДИНЕНИЯ

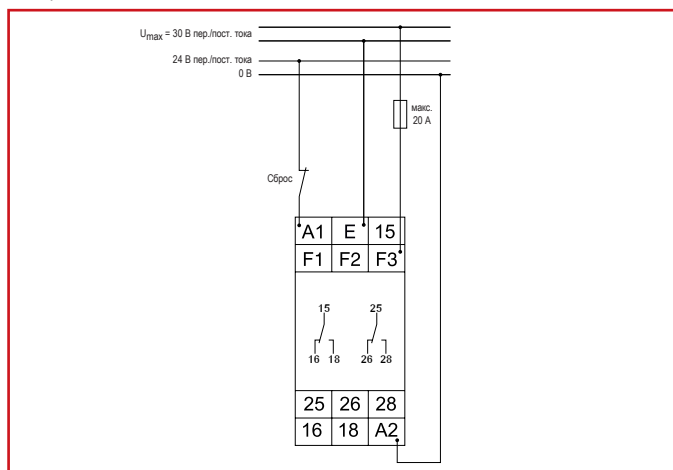
Диапазон 30 В, напряжение питания 24 В пер./пост. тока и фиксация неисправности



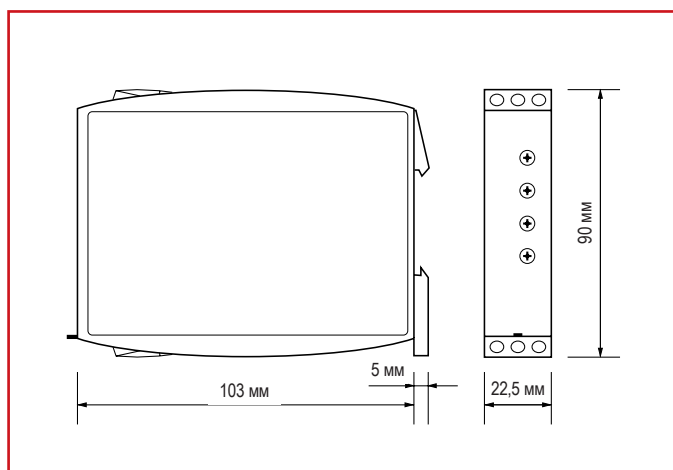
Диапазон 60 В, напряжение питания 230 В пер./пост. тока и фиксация неисправности



Диапазон 300 В, напряжение питания 24 В пер./пост. тока и фиксация неисправности



## ► РАЗМЕРЫ



### ОПИСАНИЕ

Реле контроля напряжения, 2 переключающих контакта, 1 фаза, 24–240 В пер./пост. тока, промышленная конструкция

КОД EAN

9004840557398

НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ



№ ДЛЯ ЗАКАЗА

UR6U1052



## ▶ 3-ФАЗНОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ UR5U3011



### ▶ ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Контроль пониженного напряжения
- Напряжение питания = измеряемое напряжение
- 1 переключающий контакт
- Ширина 17,5 мм
- Установочный тип конструкции

### ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Контроль пониженного напряжения в трехфазной сети (каждая фаза относительно нейтрального проводника) с фиксированным или регулируемым порогом напряжения US и фиксированным гистерезисом.

#### 2. Диапазон времени

Задержка срабатывания: Регулируемый диапазон фиксированная, около 200 мс

#### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод L1 ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация напряжения L1-N  
 Зеленый светодиод L2 ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация напряжения L2-N  
 Зеленый светодиод L3 ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация напряжения L3-N  
 Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение согласно VBG 4 (требует PZ1)  
 Степень защиты: IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм

#### Сечение подключаемого проводника:

- 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Напряжение питания: (= измеряемое напряжение)  
 Клеммы: N-L1-L2-L3  
 Номинальное напряжение U<sub>n</sub>: 400/230 А  
 Допуск: -30...+10 % от UN  
 Номинальная потребляемая мощность: -  
 UR5U3011: 8 ВА (0,8 Вт)  
 Номинальная частота: пер. ток, 48–63 Гц  
 Срок службы: 100 %  
 Время сброса: 500 мс  
 Время удерживания: -  
 Напряжение отпускания: определяется функцией обнаружения низкого напряжения (см. «Измерительная цепь»)

Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
 Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 6. Выходная цепь

1 беспотенциальный переключающий контакт  
 Номинальное напряжение: 250 В пер. тока  
 Коммутационная способность: 1250 ВА (5 А / 250 В)  
 Предохранитель: 5 А, быстродействующий  
 Механическая износостойкость: 20 × 10<sup>6</sup> операций  
 Электрическая износостойкость: 2 × 10<sup>6</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 В макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)  
 III (согласно IEC 60664-1)  
 Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 7. Измерительная цепь

Измеряемая переменная: синусоидальное переменное напряжение, 48–63 Гц (= напряжение питания)  
 Вход измерения: N-L1-L2-L3  
 Клеммы: N-L1-L2-L3  
 Перегрузочная способность: определяется допуском, указанным для напряжения питания  
 Выходное сопротивление: -  
 Порог включения U<sub>s</sub>: см. таблицу с данными для заказа или ярлык на аппарате  
 Гистерезис H: прил. 5 %  
 Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
 Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 8. Точность

Базовая точность: ±5 % от номинального значения  
 Точность настройки: -  
 Точность повторяемости: <2 %  
 Влияние напряжения: -  
 Влияние температуры: <0,05 %/°C

#### 9. Условия окружающей среды

Условия окружающей среды: -25...+55 °C  
 Температура хранения: -25...+70 °C  
 Температура транспортировки: -25...+70 °C  
 Относительная влажность: от 15 до 85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)  
 Степень загрязненности: 2, для встроенной версии – 3 (согласно IEC 60664-1)

#### 10. Вес:

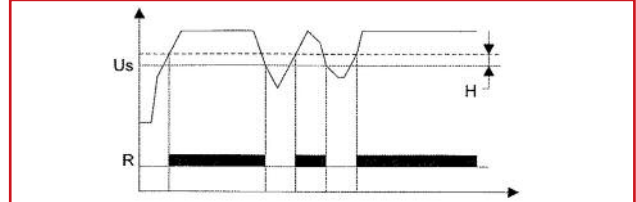
Отдельная упаковка: 72 г

## ► ФУНКЦИИ

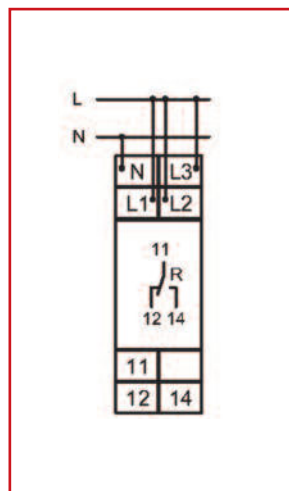
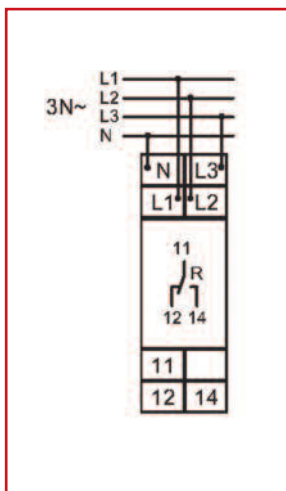
Контроль пониженного напряжения в 3-фазной сети с фиксированным порогом напряжения  $U_S$  и фиксированным гистерезисом. На все измерительные входы (L1, L2 и L3) должно подаваться фазное напряжение. Если требуется контроль одной или двух фаз, неиспользуемые клеммы входа (L) должны соединяться с источником сетевого напряжения, чтобы получить правильное напряжение L-N на клеммах L1, L2 и L3. Обрыв фазы не может быть определен, если обратное напряжение, подаваемое с нагрузки, превышает пороговое значение  $U_S$ .

### Контроль пониженного напряжения

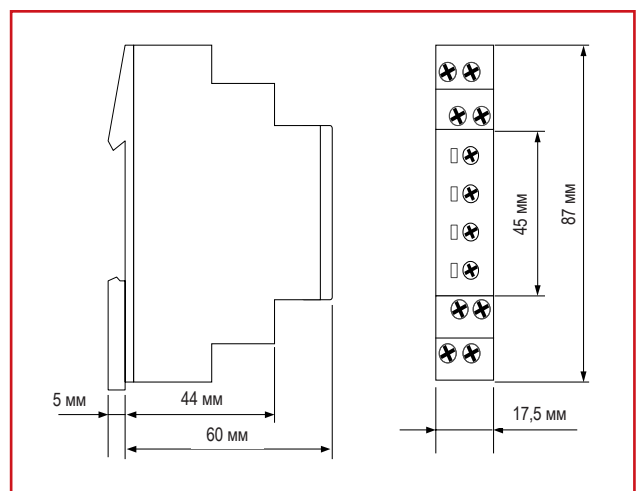
Выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (горит желтый светодиод), когда измеренное значение подсоединенных фаз превышает фиксированное пороговое значение  $U_S$  больше, чем фиксированный гистерезис  $H$ . Если напряжение одной из подсоединенных фаз (L1, L2 or L3) падает ниже фиксированного порогового значения, выходное реле R переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).



## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



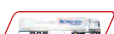
ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле контроля напряжения, 1 переключающий контакт, 3 фазы	9004840459074		UR5U3011



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



## ► 3-ФАЗНОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ UR6U3052



- Контроль напряжения в трехфазной сети
- Многофункциональное
- Контроль последовательности фаз и обрыва фазы
- Возможность контроля асимметрии
- Опциональное подключение нейтрального проводника
- Обнаружение пропуска нейтрального проводника
- Напряжение трансфокации от 24–240 В пер./пост. тока
- 2 переключающих контакта
- Ширина 22,5 мм
- Промышленная конструкция

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1. Функции

Контроль напряжения в трехфазной сети с регулируемыми пороговыми значениями, задержкой срабатывания, контролем последовательности фаз и обрыва фазы, контролем асимметрии с регулируемыми пороговыми значениями и следующими функциями (выбираются поворотным выключателем)

UNDER	Контроль пониженного напряжения
UNDER+SEQ	Контроль пониженного напряжения и контроль последовательности фаз
WIN	Контроль уровня между мин. и макс. значением
WIN+SEQ	Контроль уровня между мин. и макс. значением и контроль последовательности фаз

### 2. Диапазоны времени

Время пусковой блокировки:	-	Регулируемый диапазон
Задержка срабатывания:	0,1 с    10 с	

### 3. Индикаторы

Красный светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация неисправности соответствующего порогового значения
Красный светодиод мигает:	индикация задержки срабатывания соответствующего порогового значения
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация релейного выхода

### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:

- 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

### 5. Входная цепь

Напряжение питания:	24–240 В пер./пост. тока	Клеммы A1–A2 (гальванически изолированные)
Допуск:	24–240 В пост. тока 24–240 В пер. тока	-20...+25 % -15...+10 %
Номинальная частота:	24–240 В пер. тока 48–240 В пер. тока	48–400 Гц от 16 до 48 Гц
Номинальная потребляемая мощность:		4,5 ВА (1 Вт)
Длительность работы:		100 %
Время сброса:		500 мс
Форма волны для пост. тока:		синусоидальная
Остаточные пульсации для пост. тока:		10 %
Напряжение отпущения:		>15 % от напряжения питания
Категория по перенапряжениям:		III (согласно IEC 60661-1)
Номинальное импульсное напряжение:		4 кВ

### 6. Выходная цепь

2 беспотенциальных переключающих контакта	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность (расстояние <5 мм):	750 ВА (3 А / 250 В пер. тока)
Коммутационная способность (расстояние >5 мм):	1250 ВА (5 А / 250 В пер. тока)
Предохранитель:	5 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 × 10 <sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)
Частота включений:	III (согласно IEC 60664-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

## 7. Измерительная цепь

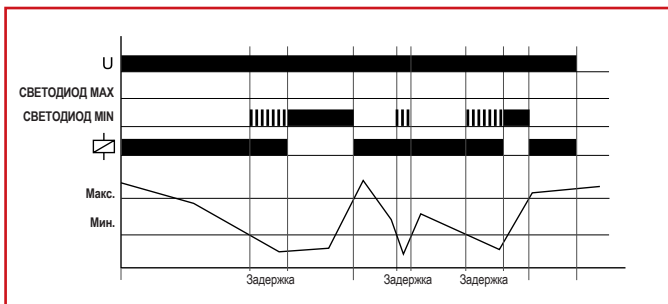
Предохранитель:	макс. 20 А (согласно UL 508)
Измеряемая переменная:	синусоидальное переменное напряжение, 48–63 Гц
Вход:	клеммы (N)-L1-L2-L3
Перегрузочная способность:	
3(N) 400/230 В пер. тока	3(N) 600/346 В пер. тока
Входное сопротивление:	1 МОм
3(N) 400/230 В пер. тока	
Пороговое значение коммутации:	
Макс.	-20...+30 % UN
Мин.	-30...+20 % UN
Асимметрия:	5–25 %
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

## ► ФУНКЦИИ

Для всех функций светодиоды MIN и MAX горят поочередно, когда минимальное значение для измеряемого напряжения выбрано больше, чем максимальное значение. Если неисправность не устранена при активации устройства, выходное реле остается в положении ВЫКЛ. и горит светодиод для соответствующего порогового значения.

### Контроль пониженного напряжения (UNDER, UNDER+SEQ)

Когда измеренное значение напряжения (среднее значение напряжения фаза-фаза) падает ниже значения, установленного регулятором MIN, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод MIN мигает). После завершения интервала (красный светодиод MIN горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренное напряжение превысит значение, установленное на регуляторе MAX.



### Контроль уровня между мин. и макс. значением (WIN, WIN+SEQ)

Выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренное напряжение (среднее значение напряжения фаза-фаза) превысит значение, установленное на регуляторе MIN. Когда измеренное значение напряжения превышает значение, отрегулированное регулятором MAX, начинается отсчет времени пусковой блокировки (DELAY) (красный светодиод MAX мигает). По завершении интервала (горит красный светодиод MAX)

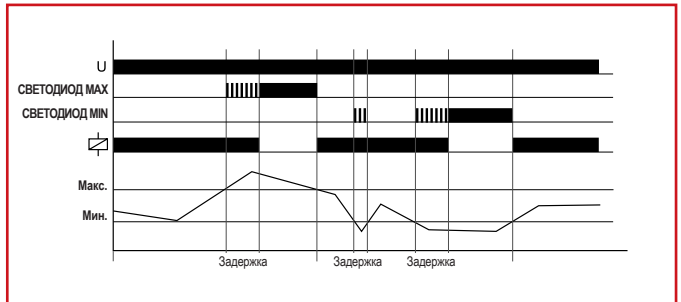
## 8. Точность

Базовая точность:	±5 % от максимального значения шкалы
Частотная характеристика:	-
Точность настройки:	<5 % от максимального значения шкалы
Точность повторяемости:	<2 %
Влияние напряжения:	<0,5 %
Влияние температуры:	<0,1 %/°C

## 9. Условия окружающей среды

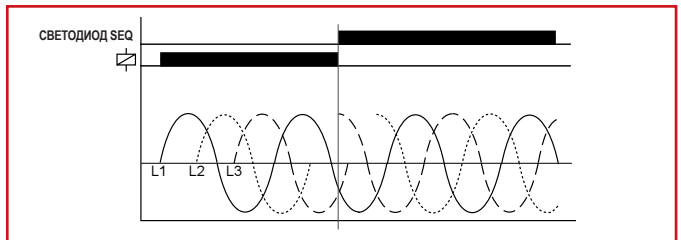
Температура окружающего воздуха:	-25...+55 °C (согласно IEC 60068-1) -25...+40 °C (согласно UL 508)
Температура хранения:	-25...+70 °C
Температура транспортировки:	-25...+70 °C
Относительная влажность:	15–85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	3 (согласно IEC 60664-1)
Виброустойчивость:	10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 60068-2-6)
Ударопрочность:	15 г 11 мс (согласно IEC 60068-2-27)

выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Выходное реле снова переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренное напряжение упадет ниже значения, установленного регулятором MAX (красный светодиод MAX не горит). Когда измеренное значение напряжения падает ниже значения, установленного регулятором MIN, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод MIN мигает). После завершения интервала (красный светодиод MIN горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).



### Контроль последовательности фаз (SEQ)

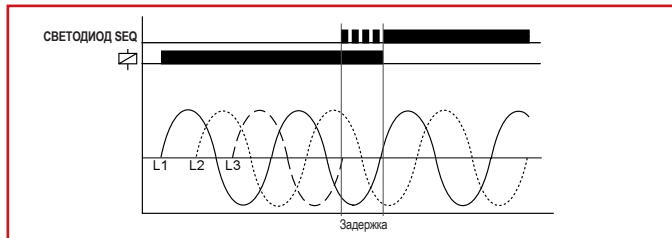
Контроль последовательности фаз выбирается для всех функций. Если обнаружено изменение последовательности фаз (горит красный светодиод SEQ), выходное реле немедленно переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).





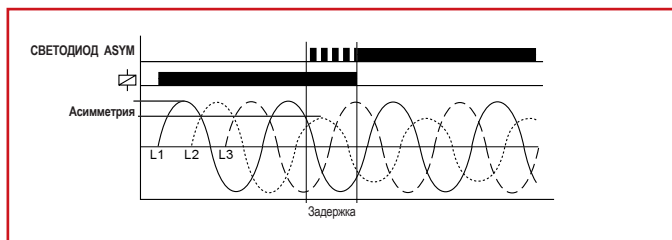
## Контроль обрыва фазы (SEQ)

Если случается обрыв одной из фаз, начинается отсчет заданного интервала задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод SEQ мигает). После завершения интервала (красный светодиод SEQ горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Обратное напряжение потребителя (например, двигателя, который продолжает работать только на двух фазах) не влияет на обрыв, но может контролироваться, используя соответствующее значение для асимметрии.



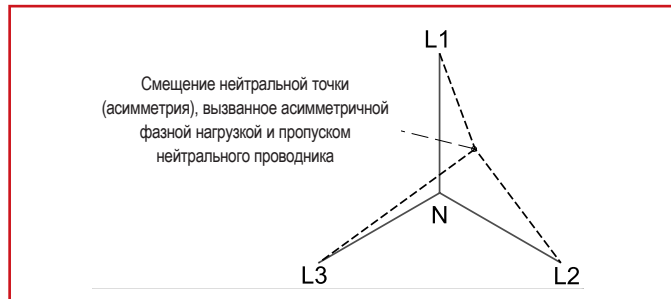
## Контроль асимметрии

Если асимметрия напряжения фаза-фаза превышает значение, установленное регулятором ASYM, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод ASYM мигает). После завершения интервала (красный светодиод ASYM горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Если нейтральный проводник подсоединен к устройству, асимметрия фазы, относящаяся к нейтральному проводнику (напряжение Y), также будет контролироваться. В данном случае оцениваются оба значения асимметрии, если одно из значений превышает значение, установленное регулятором ASYM, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод ASYM мигает). После завершения интервала (красный светодиод ASYM горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).



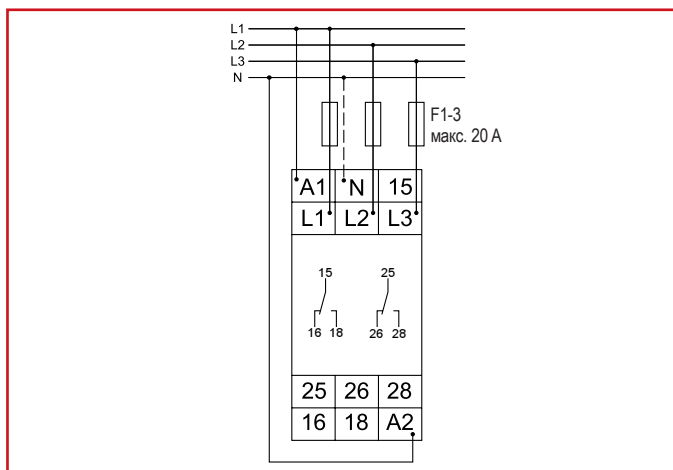
## Пропуск нейтрального проводника при оценке асимметрии

Обрыв нейтрального проводника между линией питания и оборудованием обнаруживается сразу, как возникает асимметрия между напряжением фаза-фаза и нейтральным проводником. Если асимметрия превышает значение, установленное регулятором ASYM, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод ASYM мигает). После завершения интервала (красный светодиод ASYM горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Обрыв нейтрального проводника между одним устройством и оборудованием невозможно обнаружить.

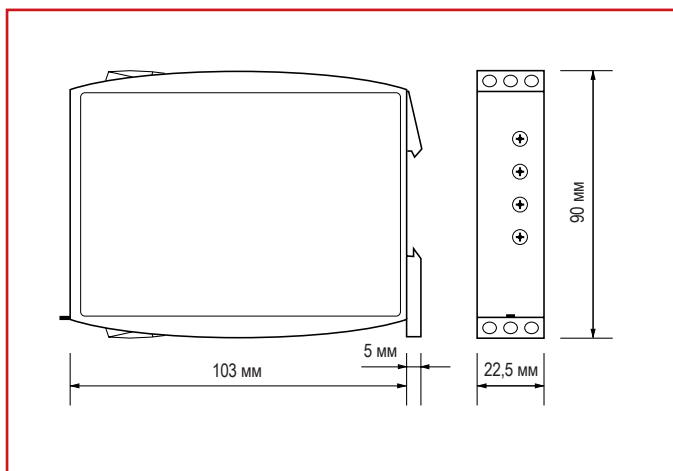


## ► СОЕДИНЕНИЯ

24–240 В, напряжение питания 230 В пер. тока



## ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле контроля напряжения, 2 переключающих контакта, 3 фазы, 24–240 В пер./пост. тока, промышленная конструкция	9004840557404		<a href="#">UR6U3052</a>



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов



## ► 3-ФАЗНОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ UR5U3N11



- Контроль пониженного напряжения
- 1 переключающий контакт
- Установочный тип конструкции

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Контроль пониженного напряжения в трехфазной сети (каждая фаза относительно нейтрального проводника) с фиксированным или регулируемым порогом напряжения US и фиксированным гистерезисом.

#### 2. Диапазон времени

Регулируемый диапазон

Задержка срабатывания: фиксированная, прибл. 200 мс

#### 3. Индикаторы

Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40

Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715

Положение при монтаже: любое

Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20

Момент затяжки: макс. 1 Нм

Сечение подсоединяемого проводника:

1 x 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля

1 x 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля

2 x 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля

2 x 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Напряжение питания: (= измеряемое напряжение)

Клеммы: N-L1-L2-L3

Допуск: -30...+15 % Un

Номинальное напряжение Un: 3N 400/230 В пер. тока

Номинальная потребляемая мощность: 5 ВА (0,6 Вт)

Номинальная частота: пер. ток, 48–63 Гц

Срок службы: 100 %

Время сброса: 500 мс

Время удерживания: -

Напряжение отпускания: определяется функцией обнаружения низкого напряжения

(см. «Измерительная цепь»)

Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)

Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 6. Выходная цепь

1 беспотенциальный переключающий контакт

Номинальное напряжение: 250 В пер. тока

Коммутационная способность: 1250 ВА (5 А / 250 В)

Предохранитель: 5 А, быстродействующий

Механическая износостойкость: 20 × 10<sup>6</sup> операций

Электрическая износостойкость: 2 × 10<sup>5</sup> операций

при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 6/мин

при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)

III (согласно IEC 60664-1)

Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 7. Измерительная цепь

Измеряемая переменная:

синусоидальное переменное напряжение, 48–63 Гц

(= напряжение питания)

N-L1-L2-L3

Перегрузочная способность:

определяется допуском, указанным для напряжения питания

Входное сопротивление:

-

Порог включения Us:

фиксированный 195,5 В (L-N)

Гистерезис H:

прибл. 5 %

Категория по перенапряжениям:

III (согласно IEC 60664-1)

Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 8. Точность

Базовая точность: <5 % от номинального значения

Точность настройки:

-

Точность повторяемости:

<2 %

Влияние напряжения:

-

Влияние температуры:

<0,05 %/°C

#### 9. Условия окружающей среды

Условия окружающей среды: -25...+55 °C

Температура хранения: -25...+70 °C

Температура транспортировки: -25...+70 °C

Относительная влажность:

15–85 % (согласно

IEC 60721-3-3 класс 3К3)

Степень загрязненности:

2, для встроенной версии – 3

(согласно IEC 60664-1)

#### 10. Вес:

Отдельная упаковка:

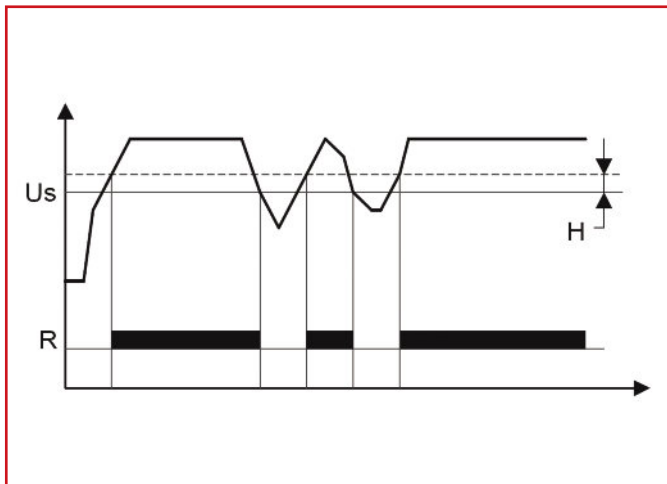
72 г

## ► ФУНКЦИИ

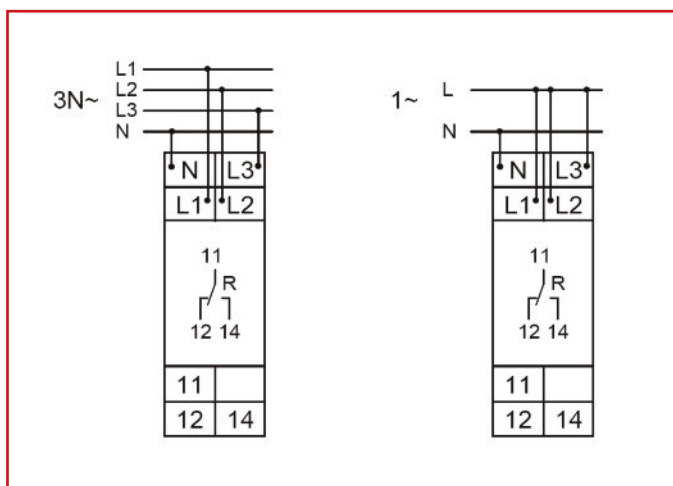
Контроль пониженного напряжения в 3-фазной сети пер. тока с фиксированным порогом напряжения и фиксированным гистерезисом. На все измерительные входы (L1, L2 и L3) должно подаваться фазное напряжение. Если требуется контроль одной или двух фаз, неиспользуемые клеммы входа (L) должны соединяться с источником сетевого напряжения, чтобы получать правильное напряжение L-N на клеммах L1, L2 и L3. Обрыв фазы не может быть определен, если обратное напряжение, подаваемое с нагрузки, превышает пороговое значение  $U_S$ .

### Контроль пониженного напряжения

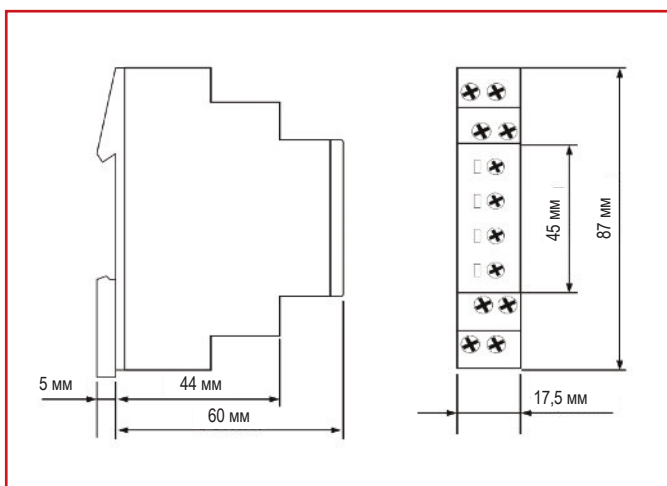
Выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (горит желтый светодиод), когда измеренное значение подсоединенных фаз превышает фиксированное пороговое значение  $U_S$  больше, чем фиксированный гистерезис H. Если напряжение одной из подсоединенных фаз (L1, L2 или L3) падает ниже фиксированного порогового значения, выходное реле R переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).



## ► ВЕС



## ► РАЗМЕРЫ



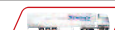
### ОПИСАНИЕ

Реле контроля напряжения 3-фазное к нейтрали, фиксированный порог  $U_S = 195,5 \text{ В}$

### КОД EAN

9004840591057

### НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ



### № ДЛЯ ЗАКАЗА

UR5U3N11



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ URU20301

### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Контроль напряжения в трехфазной сети
- Контроль пониженного напряжения
- Задержка включения
- Напряжение питания = измеряемое напряжение
- 1 переключающий контакт
- Ширина 17,5 мм
- Установочный тип конструкции

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Контроль пониженного напряжения в трехфазной сети (каждая фаза относительно нейтрального проводника) с регулируемой задержкой включения, фиксированным порогом напряжения и фиксированным гистерезисом.

#### 2. Диапазоны времени

Регулируемый диапазон  
 Задержка срабатывания: фиксированная, прибл. 200 мс  
 Задержка включения t: 5–15 мин

#### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод U/I ВКЛ.: все 3 напряжения в норме  
 Зеленый светодиод U/I мигает: индикация периода времени  
 Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Напряжение питания: (= измеряемое напряжение)  
 Клеммы: N-L1-L2-L3  
 Номинальное напряжение Un: 3N 400/230 В пер. тока  
 Допуск: -30...+30 % Un  
 Номинальная потребляемая мощность: 6 ВА (0,8 Вт)  
 Номинальная частота: 48–63 Гц  
 Срок службы: 100 %  
 Время сброса: 500 мс  
 Время удерживания: -  
 Напряжение отпускания: определяется функцией обнаружения низкого напряжения (см. «Измерительная цепь»)  
 Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
 Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 6. Выходная цепь

1 беспотенциальный переключающий контакт  
 Номинальное напряжение: 250 В пер. тока  
 Коммутационная способность: 1250 ВА (5 А / 250 В)  
 Предохранитель: 5 А, быстродействующий  
 Механическая износостойкость: 20 × 10<sup>6</sup> операций  
 Электрическая износостойкость: 2 × 10<sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)  
 Частота включений: III (согласно IEC 60664-1)  
 Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
 Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 7. Измерительная цепь

Измеряемая переменная: синусоидальный пер. ток, 48–63 Гц (= напряжение питания)  
 Вход измерения: N-L1-L2-L3  
 Клеммы: определяется допуском, указанным для напряжения питания  
 Перегрузочная способность: -  
 Входное сопротивление: фиксированный 165 В (L-N)  
 Порог включения Us: прибл. 5 %  
 Гистерезис H: III (согласно IEC 60664-1)  
 Категория по перенапряжениям: 4 кВ  
 Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 8. Точность

Базовая точность: ±5 % от номинального значения  
 Точность настройки: <5 % от максимального значения шкалы  
 Точность повторяемости: ±2 %  
 Влияние напряжения: -  
 Влияние температуры: <1 %

#### 9. Условия окружающей среды

Температура окружающей среды: от -25 до +55 °C  
 Температура хранения: -25...+70 °C  
 Температура транспортировки: -25...+70 °C  
 Относительная влажность: 15–85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)  
 Степень загрязненности: 2, для встроенной версии – 3 (согласно IEC 60664-1)

#### 10. Вес:

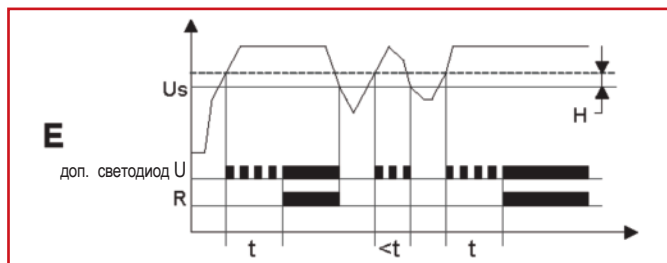
Отдельная упаковка: 72 г

## ► ФУНКЦИИ

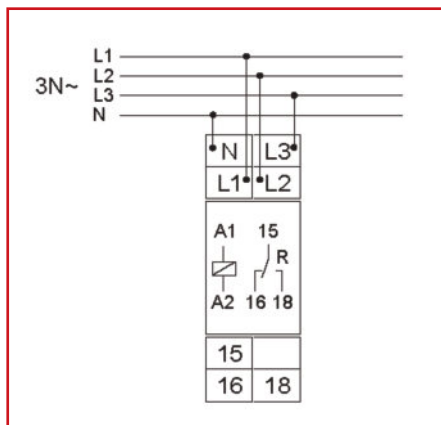
Контроль пониженного напряжения в 3-фазной сети с фиксированным порогом напряжения и фиксированным гистерезисом. На все измерительные входы (L1, L2 и L3) должно подаваться фазное напряжение. Если требуется контроль одной или двух фаз, неиспользуемые клеммы входа (L) должны соединяться с источником сетевого напряжения, чтобы получать правильное напряжение L-N на клеммах L1, L2 и L3. Если со стороны потребителя имеется обратное напряжение, которое превышает фиксированный порог, обнаружение обрыва фазы будет невозможно.

### Контроль низкого напряжения с задержкой включения (опция E)

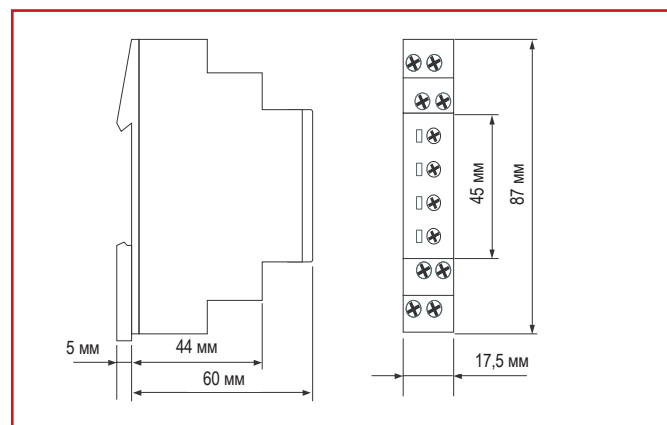
Когда напряжение всех подсоединенных фаз превышает фиксированный порог на значение, которое больше фиксированного гистерезиса, начинается отсчет заданного интервала  $t$  (зеленый светодиод U/t мигает). После завершения заданного интервала  $t$  выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод R горит, зеленый светодиод U/t горит). Когда напряжение в одной из подсоединенных фаз падает ниже фиксированного порога, выходное реле R переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод R не горит, зеленый светодиод U/t не горит).



## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле контроля напряжения, с задержкой включения, 1 переключающий контакт, 3 фазы	9004840418125		URU20301-T



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА UR5I1011



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Контроль пер. тока в однофазной сети
- 1 переключающий контакт
- Ширина 17,5 мм
- Установочный тип конструкции

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Контроль пер. тока в однофазной сети с регулируемым пороговым значением и фиксированным гистерезисом.

#### 2. Диапазоны времени

Задержка срабатывания (Задержка): Регулируемый диапазон  
-

#### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.: индикация наличия питания  
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
Положение при монтаже: любое  
Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1)  
степень защиты IP20  
Момент затяжки: макс. 1 Нм  
Сечение подсоединяемого проводника:  
1 x 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
1 x 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
2 x 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
2 x 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Напряжение питания: 230 В пер. тока  
Клеммы: Li-N  
Допуск: -15...+15 % U<sub>n</sub>  
Номинальная потребляемая мощность: 5 ВА (0,8 Вт)  
Номинальная частота: Пер. ток, 48–63 Гц  
Срок службы: 100 %  
Время сброса: 500 мс  
Форма волны: синусоидальная  
Время удерживания:  
Напряжение отпускания: >20 % от номинального напряжения  
Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 6. Выходная цепь

1 беспотенциальный переключающий контакт  
Номинальное напряжение: 250 В пер. тока  
Коммутационная способность: 1250 ВА (5 А / 250 В)  
Предохранитель: 5 А, быстродействующий

Механическая износостойкость:

20 x 10<sup>6</sup> операций

Электрическая износостойкость:

2 x 10<sup>5</sup> операций  
при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 60/мин  
при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин  
при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 947-5-1)

Частота включений:

III (согласно IEC 60664-1)

Категория по перенапряжениям:

Номинальное импульсное напряжение:

4 кВ

#### 7. Измерительная цепь

Измеряемая переменная: синусоидальный пер. ток, 48–63 Гц  
Вход измерения: 5 А пер. тока  
Клеммы: Li, Lk  
Перегрузочная способность: 7 А (ex 5 А – расстояние > 5 мм)  
Пусковой ток:  
1 с 40 А  
3 с 20 А  
Входное сопротивление: 10 МОм  
Порог включения I<sub>s</sub>: 10–100 % I<sub>n</sub>  
Гистерезис H: фиксированный 10 %  
Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 8. Точность

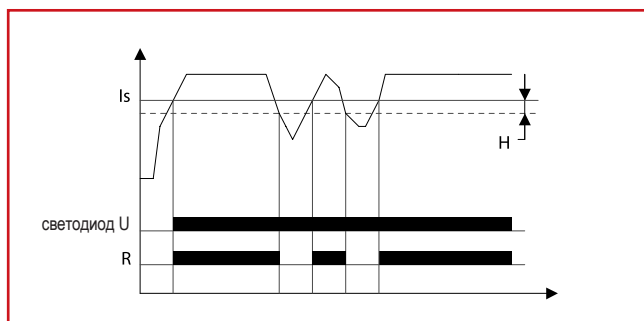
Базовая точность: ±5 % от максимального значения шкалы  
Точность настройки: <5 % от максимального значения шкалы  
Точность повторяемости: ±2 %  
Влияние напряжения:  
Влияние температуры: ≤0,05 %/°C

#### 9. Условия окружающей среды

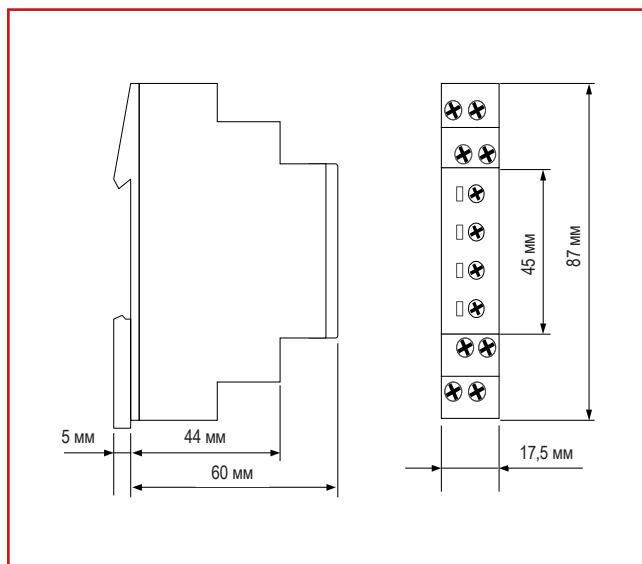
Температура окружающего воздуха: -25...+55 °C (согласно IEC 68-1)  
Температура хранения: -25...+70 °C  
Температура транспортировки: -25...+70 °C  
Относительная влажность: 15–85 % (согласно IEC 721-3-3 класс 3К3)  
Степень загрязненности: 2, для встроенной версии-3 (согласно IEC 664-1)  
Виброустойчивость: 10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 68-2-6)  
Ударопрочность: 15 g 11 мс (согласно IEC 68-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

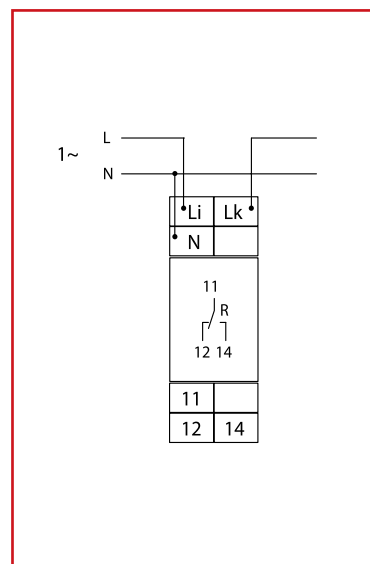
Напряжение питания  $U$  должно постоянно подаваться на аппарат (зеленый светодиод горит). Выходное реле  $R$  переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренное напряжение  $U$  превысит значение, установленное на регуляторе  $U_s$ . Выходное реле  $R$  переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит), когда измеренное значение напряжения упадет ниже установленного значения на величину, превышающую фиксированный гистерезис.



## ► РАЗМЕРЫ



## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► ВЕС

Отдельная упаковка: 70 г

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле контроля тока, 1 переключающий контакт, 1 фаза	9004840507317		UR511011



## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТОКА UR6I1052



- Контроль напряжения пер./пост. тока в однофазной сети
- Многофункциональное
- от 16,6 до 400 Гц
- Фиксация неисправности
- Напряжение трансфокации от 24–240 В пер./пост. тока
- 2 переключающих контакта
- Ширина 22,5 мм
- Промышленная конструкция

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1. Функции

Контроль пер./пост. тока в однофазной сети с регулируемым пороговым значением, выдержкой времени пусковой блокировки и задержки срабатывания, которые регулируются отдельно и имеют следующие функции (выбираются при помощи поворотного выключателя):

OVER	Контроль перегрузки по току
OVER+LATCH	Контроль перегрузки по току и фиксация неисправности
UNDER	Контроль пониженного тока
UNDER+LATCH	Контроль пониженного тока и фиксация неисправности
WIN	Контроль уровня между мин. и макс. значением
WIN+LATCH	Контроль окна уровня между мин. и макс. значением и фиксация неисправности

### 2. Диапазоны времени

	Регулируемый диапазон	
Время пусковой блокировки:	0 с	10 с
Задержка срабатывания:	0,1 с	10 с

### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.:	индикация наличия питания
Зеленый светодиод мигает:	индикация пусковой блокировки
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация релейного выхода
Красный светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация неисправности соответствующего порогового значения
Красный светодиод мигает:	индикация задержки срабатывания соответствующего порогового значения

### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:

- 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

### 5. Входная цепь

Напряжение питания:	24–240 В пер./пост. тока	Клеммы A1–A2 (гальванически изолированные)
Допуск:	24–240 В пост. тока 24–240 В пер. тока	-20...+25 % -15...+10 %
Номинальная частота:	24–240 В пер. тока 48–240 В пер. тока	48–400 Гц 16–48 Гц
Номинальная потребляемая мощность:		4,5 ВА (1 Вт)
Длительность работы:		100 %
Время сброса:		500 мс
Форма волны для пост. тока:		синусоидальная
Остаточные пульсации для пост. тока:		10 %
Напряжение отпускания:		>15 % от напряжения питания
Категория по перенапряжениям:		III (согласно IEC 60661-1)
Номинальное импульсное напряжение:		4 кВ

### 6. Выходная цепь

2 беспотенциальных переключающих контакта	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность (расстояние <5 мм):	750 ВА (3 А / 250 В пер. тока)
Коммутационная способность (расстояние >5 мм):	1250 ВА (5 А / 250 В пер. тока)
Предохранитель:	5 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 × 10 <sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА
Частота включений:	макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

## 7. Измерительная цепь

Измеряемая переменная:	постоянное или синусоидальное переменное напряжение, 16,6 – 400 Гц)
Вход:	
20 мА пер./пост. тока	клеммы K-I1(+)
1 А пер./пост. тока	клеммы K-I2(+)
5 А пер./пост. тока	клеммы K-I3(+)
Перегрузочная способность:	
20 мА пер./пост. тока	250 мА
1 А пер./пост. тока	3 А
5 А пер./пост. тока	10 А
Входное сопротивление:	
20 мА пер./пост. тока	2,7 Ом
1 А пер./пост. тока	47 мОм
5 А пер./пост. тока	10 мОм
Пороговое значение коммутации:	
Макс.	10–100 % I <sub>n</sub>
Мин.	5–95 % I <sub>n</sub>
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

## 8. Точность

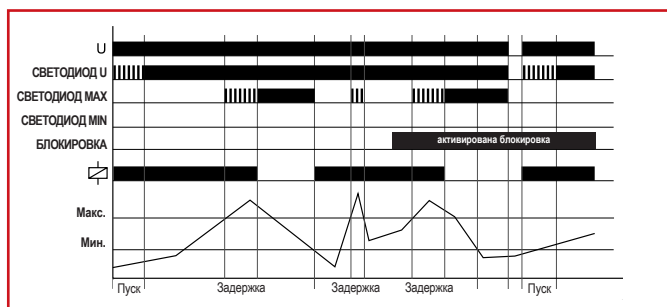
Базовая точность:	±5 % от максимального значения шкалы
Частотная характеристика:	-10...+5 % (16,6–400 Гц)
Точность настройки:	<5 % от максимального значения шкалы
Точность повторяемости:	<2 %
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	≤0,1 %/°C
<b>9. Условия окружающей среды</b>	
Температура окружающего воздуха:	-25...+55 °C (согласно IEC 60068-1) -25...+40 °C (согласно UL 508)
Температура хранения:	-25...+70 °C
Температура транспортировки:	-25...+70 °C
Относительная влажность:	15–85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	3 (согласно IEC 60664-1)
Виброустойчивость:	10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 60068-2-6)
Ударопрочность:	15 г 11 мс (согласно IEC 60068-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

Когда подается напряжение питания U, выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит) и начинается отсчет интервала пусковой блокировки (START) (зеленый светодиод U мигает). Изменение измеренного тока в течение данного периода не влияет на выходное реле. По завершении интервала зеленый светодиод горит постоянно. Для всех функций светодиоды MIN и MAX горят поочередно, когда минимальное значение для измеряемого тока выбрано больше, чем максимальное значение.

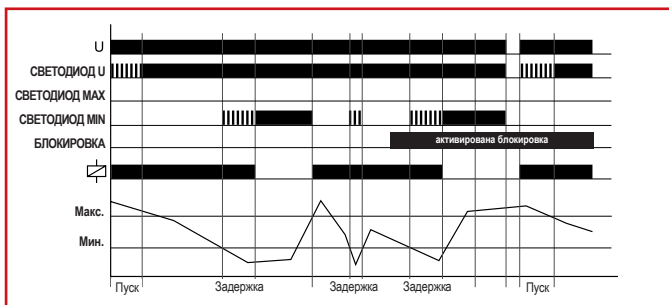
### Контроль перегрузки по току (OVER, OVER+LATCH)

Когда измеренное значение тока превышает значение, установленное регулятором MAX, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод MAX мигает). После завершения интервала (красный светодиод MAX горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Выходное реле R снова переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренный ток упадет ниже значения, установленного регулятором MIN (красный светодиод MAX не горит). Если активирована фиксация неисправности (OVER+LATCH) и измеренное значение выше значения MAX дольше заданного интервала задержки срабатывания, выходное реле остается в положении ВЫКЛ, даже если измеренный ток упадет ниже значения, установленного регулятором MIN. После сброса неисправности (прерывание или повторная подача напряжения питания) выходное реле переключается в положение ВКЛ. и начинается новый цикл измерения с заданным интервалом пусковой блокировки (START).



### Контроль пониженного тока (UNDER, UNDER+LATCH)

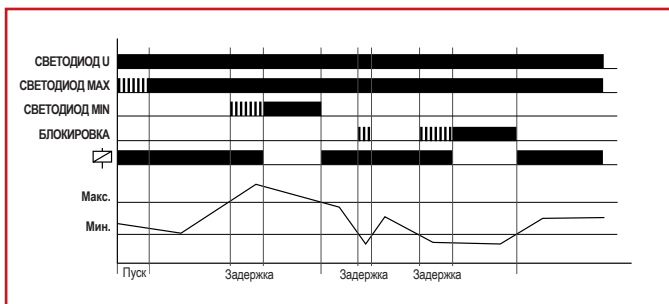
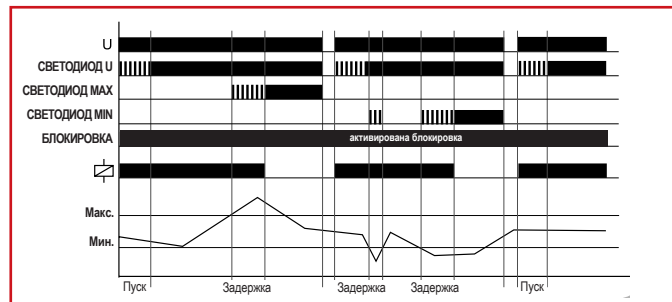
Когда измеренное значение тока падает ниже значения, установленного регулятором MIN, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод MIN мигает). После завершения интервала (красный светодиод MIN горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренный ток превысит значение, установленное на регуляторе MAX. Если активирована фиксация неисправности (OVER+LATCH) и измеренное значение ниже значения MIN дольше заданного интервала задержки срабатывания, выходное реле остается в положении ВЫКЛ, даже если измеренный ток превысит значение, установленное регулятором MAX. После сброса неисправности (прерывание или повторная подача напряжения питания) выходное реле переключается в положение ВКЛ. и начинается новый цикл измерения с заданным интервалом пусковой блокировки (START).



Если активирована фиксация неисправности (OVER+LATCH) и измеренное значение ниже значения MIN дольше заданного интервала задержки срабатывания, выходное реле остается в положении ВЫКЛ, даже если измеренный ток превысит значение, установленное регулятором MIN. Если измеренное значение остается выше значения MAX дольше заданного интервала задержки срабатывания, выходное реле остается в положении ВЫКЛ, даже если измеренный ток упадет ниже значения, установленного регулятором MAX. После сброса неисправности (прерывание или повторная подача напряжения питания) выходное реле переключается в положение ВКЛ. и начинается новый цикл измерения с заданным интервалом пусковой блокировки (START).

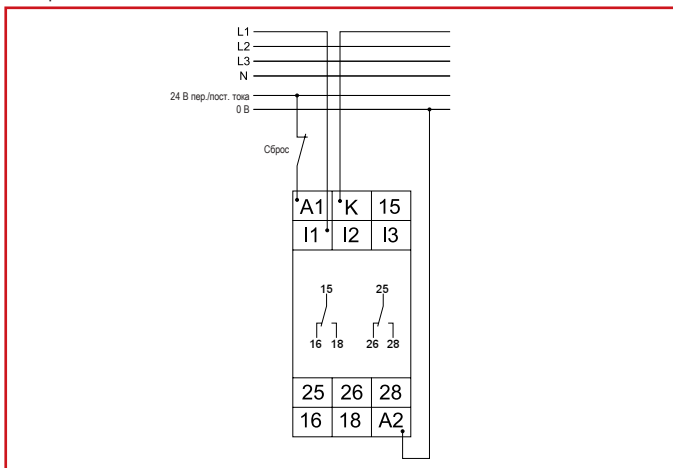
### Контроль уровня между мин. и макс. значением (WIN, WIN+LATCH)

Выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренный ток превышает значение, установленное на регуляторе MIN. Когда измеренное значение тока превышает значение, установленное регулятором MAX, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод MAX мигает). После завершения интервала (красный светодиод MAX горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит). Выходное реле снова переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит), когда измеренный ток упадет ниже значения, установленного регулятором MAX (красный светодиод MAX не горит). Когда измеренное значение тока падает ниже значения, установленного регулятором MIN, начинается отсчет времени задержки срабатывания (DELAY) (красный светодиод MIN мигает). После завершения интервала (красный светодиод MIN горит) выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).

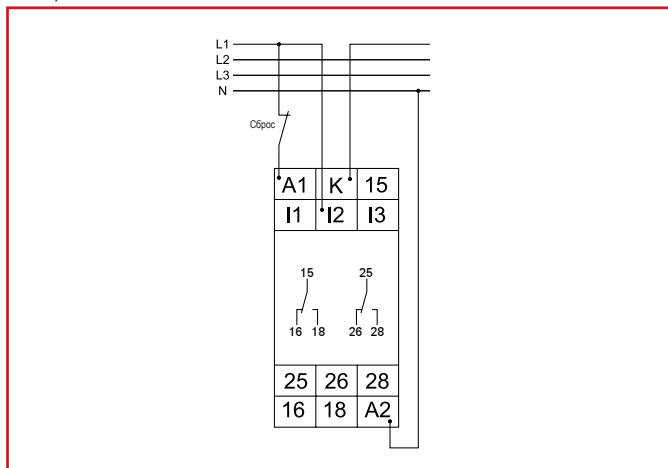


## ► СОЕДИНЕНИЯ

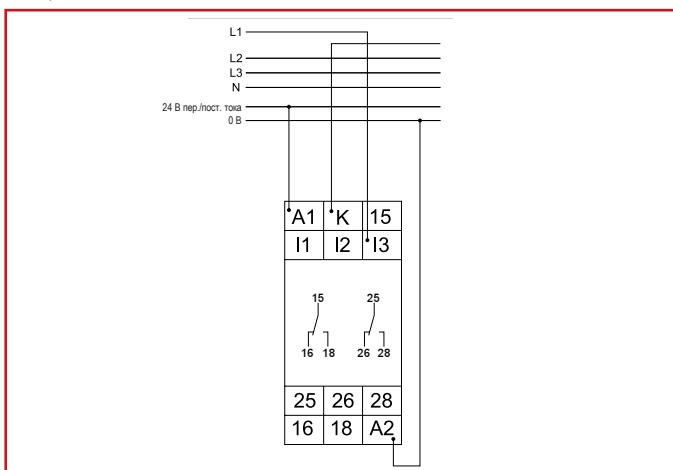
Диапазон 20 мА, напряжение питания 24 В пер./пост. тока и фиксация неисправности



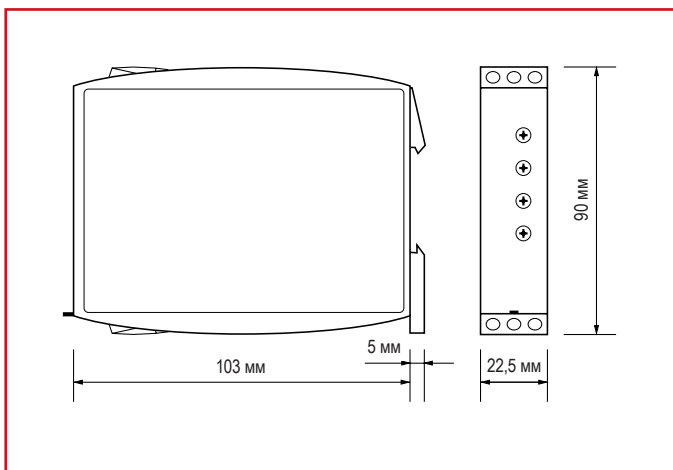
Диапазон 1 А, напряжение питания 230 В пер. тока и фиксация неисправности



Диапазон 5 А, напряжение питания 24 В пер./пост. тока и фиксация неисправности



## ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ

Реле контроля тока, 2 переключающих контакта, 1 фаза, 24–240 В пер./пост. тока

КОД EAN

9004840557442

НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ



№ ДЛЯ ЗАКАЗА

UR611052



## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ UR5P3011



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Выходное реле
- 1 беспотенциальный переключающий контакт

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Контроль последовательности, обрыва и асимметрии фаз с регулировкой асимметрии, подсоединение нейтрального проводника по выбору

#### 2. Диапазоны времени

Задержка срабатывания: фиксированная, прикл. 100 мс

#### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.: индикация наличия питания  
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40

Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022

Положение при монтаже: любое

Момент затяжки: макс. 1 Нм

Сечение подсоединяемого проводника:

1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля

1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля

2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля

2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Напряжение питания: (= измеряемое напряжение)

Клеммы: (N)-L1-L2-L3

Номинальное напряжение  $U_n$ : 3(N) 400/230 В пер. тока

Допуск: -30...+30 %  $U_n$

Номинальная потребляемая мощность: 8 ВА (0,8 Вт)

Номинальная частота: Пер. ток, 48–63 Гц

Срок службы: 100 %

Время сброса: 500 мс

Время удерживания: -

Напряжение отпускания: >20 % от напряжения питания

Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)

Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 6. Выходная цепь

1 беспотенциальный переключающий контакт

Номинальное напряжение: 250 В пер. тока

Коммутационная способность: 1250 ВА (5 А / 250 В)

Предохранитель: 5 А, быстродействующий

Механическая износостойкость:  $20 \times 10^6$  операций

Электрическая износостойкость:  $2 \times 10^6$  операций

при резистивной нагрузке 1000 ВА

Частота включений: макс. 60/мин

при резистивной нагрузке 100 ВА

макс. 6/мин

при резистивной нагрузке 1000 ВА

(согласно IEC 60947-5-1)

Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)

Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

#### 7. Измерительная цепь

Измеряемая переменная:

Вход измерения:

Клеммы:

Перегрузочная способность:

3(N)-, синусоидальное, 48–63 Гц

(= напряжение питания)

(N)-L1-L2-L3

определяется допуском, указанным для напряжения питания

Входное сопротивление:

Асимметрия:

Категория по перенапряжениям:

Номинальное импульсное напряжение:

5–25 %, регулируемая или отключаемая

III (согласно IEC 60664-1)

4 кВ

#### 8. Точность

Базовая точность:

Точность настройки:

Точность повторяемости:

Влияние напряжения:

Влияние температуры:

±5 % от максимального значения шкалы

<5 % от максимального значения шкалы

±2 %

<0,05 %/°C

#### 9. Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:

Температура хранения:

Температура транспортировки:

Относительная влажность:

Степень загрязненности:

Виброустойчивость:

Ударопрочность:

-25...+55 °C (согласно IEC 60068-1)

-25...+70 °C

-25...+70 °C

от 15 до 85 %

(согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)

2, для встроенной версии-3

(согласно IEC 60664-1)

10–55 Гц 0,35 мм

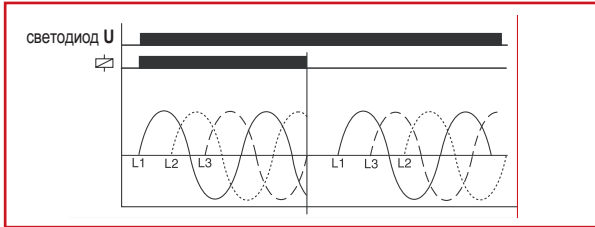
(согласно IEC 60068-2-6)

15 g 11 мс (согласно IEC 60068-2-27)

## ▶ ФУНКЦИИ

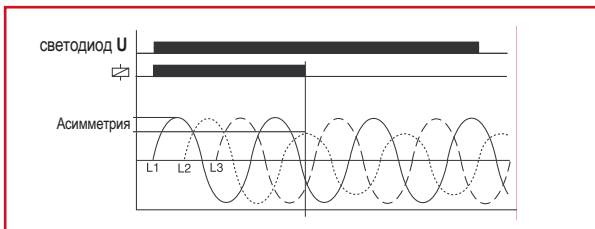
### Контроль последовательности фаз

Когда все фазы подсоединены в правильной последовательности, а измеренная асимметрия менее фиксированного значения, выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Если последовательность фаз меняется, выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).



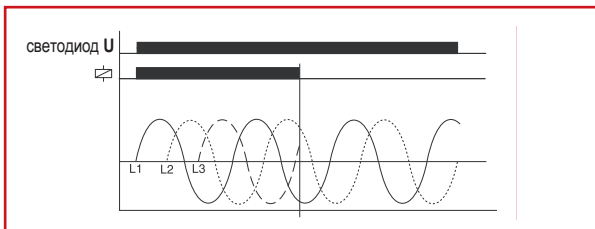
### Контроль асимметрии

Выходное реле R переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит), когда асимметрия превысит значение, установленное на регуляторе ASYM. Обратное напряжение потребителя (например, двигатель, который продолжает работать на двух фазах) не влияет на обрыв.

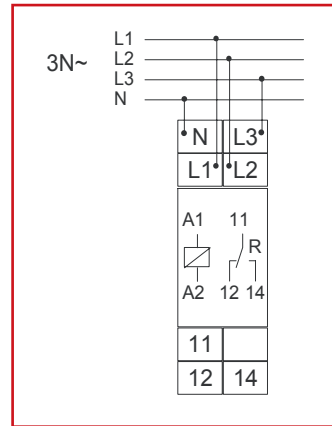


### Контроль обрыва фазы

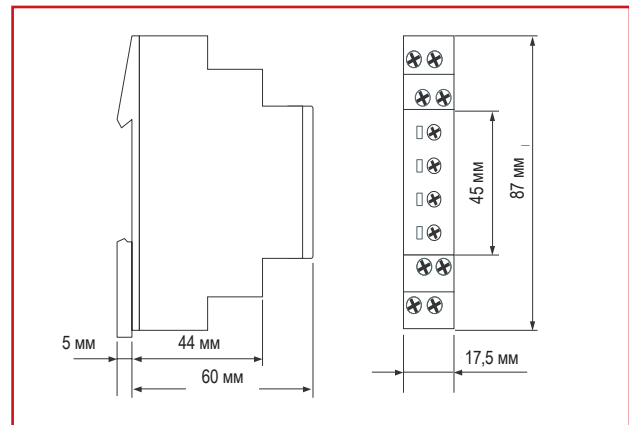
Выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит), если одна из трех фаз обрывается.



## ▶ СОЕДИНЕНИЯ



## ▶ РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле контроля фаз, 17,5 x 87 x 65 мм	9004840459067		UR5P3011

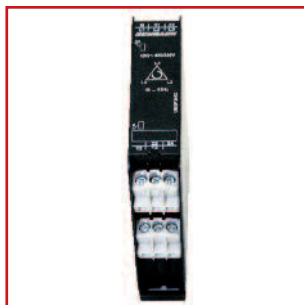


## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

### ПРИЛОЖЕНИЕ SCHRACK TECHNIK LIVE-PHONE APP

- Доступ к технической информации о продукции всегда и везде
- Возможность моментального просмотра наличия и стоимости
- Возможность просто заказать необходимый товар

## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ UR6P3052



- Контроль напряжения в трехфазной сети
- Контроль последовательности фаз и обрыва фазы
- Обнаружение обратного напряжения
- Опциональное подсоединение нейтрального проводника
- Напряжение питания = измеряемое напряжение
- 2 переключающих контакта
- Ширина 22,5 мм
- Промышленная конструкция

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1. Функции

Контроль последовательности фазы, обрыва фазы и обнаружение обратного напряжения (посредством оценки асимметрии).

### 2. Диапазоны времени

Время пусковой блокировки:	Регулируемый диапазон фиксированная, макс. 500 мс
Задержка срабатывания:	фиксированная, макс. 350 мс

### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.:	индикация наличия питания
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация релейного выхода

### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:

1 × 0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
1 × 4 мм <sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля
2 × 0,5 – 1,5 мм <sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
2 × 2,5 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

### 5. Входная цепь

Напряжение питания:	3(N) 400/230 В пер. тока	клеммы (N)-L1-L2-L3 (= измеряемое напряжение)
Допуск:	3(N) 400/230 В пер. тока	3(N)~ 342–457 В
Номинальная частота:		48–63 Гц
Номинальная потребляемая мощность:	3(N) 400/230 В пер. тока	9 ВА
Длительность работы:		100 %
Время сброса:		500 мс
Остаточные пульсации для пост. тока:		-
Напряжение отключения:		>20 % от напряжения питания
Категория по перенапряжениям:		III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:		4 кВ

### 6. Выходная цепь

2 беспотенциальных переключающих контакта	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность (расстояние <5 мм):	750 ВА (3 А / 250 В пер. тока)
Коммутационная способность (расстояние >5 мм):	1250 ВА (5 А / 250 В)
Предохранитель:	5 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 × 10 <sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 60/мин при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 60/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)
Частота включений:	III (согласно IEC 60664-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

### 7. Измерительная цепь

Измеряемая переменная:	синусоидальное переменное напряжение, 48–63 Гц
Вход:	3(N) 400/230 В пер. тока
Перегрузочная способность:	3(N) 457/264 В пер. тока
Входное сопротивление:	15 кОм
Асимметрия:	фиксированная, обычно 30 %
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	4 кВ

### 8. Точность

Базовая точность:	-
Частотная характеристика:	-
Точность настройки:	-
Точность повторяемости:	-
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	-

## 9. Условия окружающей среды

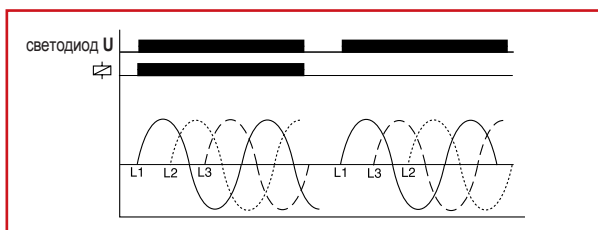
Температура окружающего воздуха:	-25...+55 °C (согласно IEC 60068-1)
Температура хранения:	-25...+70 °C
Температура транспортировки:	-25...+70 °C
Относительная влажность:	15–85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)

Степень загрязненности:	3 (согласно IEC 60664-1)
Виброустойчивость:	10–55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 60068-2-6)
Ударопрочность:	15 г 11 мс (согласно IEC 60068-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

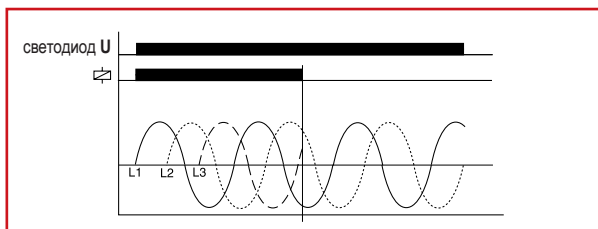
### Контроль последовательности фаз

Когда все фазы подсоединены в правильной последовательности, а измеренная асимметрия менее фиксированного значения, выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Если последовательность фаз меняется, выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).



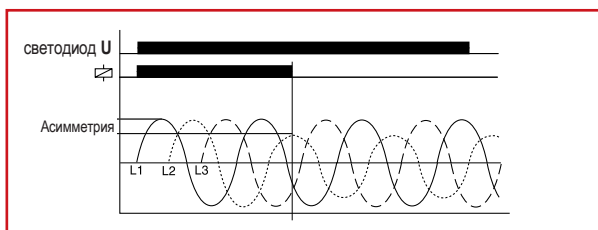
### Контроль обрыва фазы

Если одна из трех фаз обрывается, выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит).

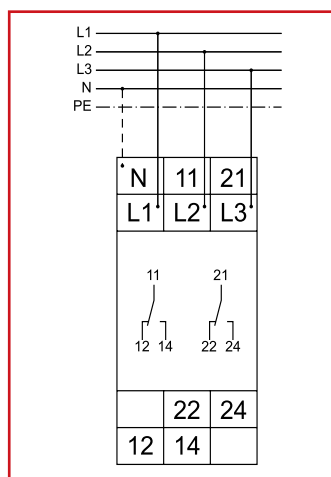


### Обнаружение обратного напряжения (посредством оценки асимметрии)

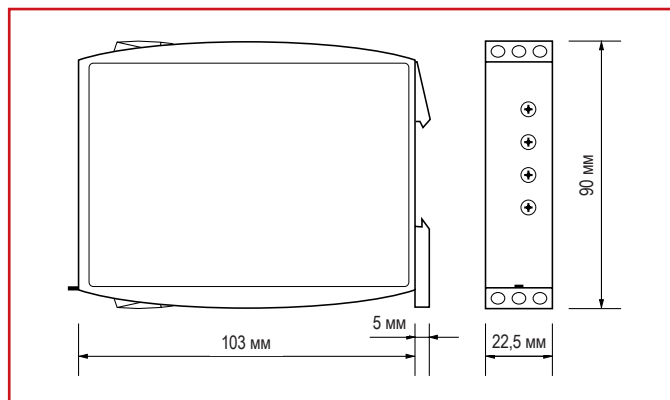
Выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (желтый светодиод не горит), когда асимметрия между фазным напряжением превышает фиксированное значение асимметрии. Асимметрия, вызванная обратным напряжением потребителя, (например, двигатель, который продолжает работать на двух фазах) не влияет на обрыв.



## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



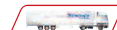
## ОПИСАНИЕ

Реле контроля фазы, 2 переключающих контакта, 3 фазы, промышленная конструкция

## КОД EAN

9004840557428

## НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ



## № ДЛЯ ЗАКАЗА

UR6P3052





## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТЕРМИСТОРОВ UR5R1021



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Отключающий аппарат для контроля температуры обмотки двигателя с контролем короткого замыкания термисторной линии (выбирается через клеммы)
- Опционально возможность оценки состояния одного теплового контакта
- Функция проверки со встроенной кнопкой сброса
- Номинальное напряжение изоляции цепи датчика до 690 В
- 1 переключающий контакт
- Ширина 35 мм
- Установочный тип конструкции

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Контроль температуры обмотки двигателя (максимум 6 датчиков с положительным температурным коэффициентом) с фиксацией неисправности для датчиков температуры согласно DIN 44081, контролем короткого замыкания термисторной линии (выбирается через клеммы), встроенной кнопкой проверки/сброса.

#### 2. Диапазоны времени

Время пусковой блокировки (Пуск):	Регулируемый диапазон
Задержка срабатывания (Задержка):	-

#### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.:	индикация наличия питания
Красный светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация неисправности

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022  
 Положение при монтаже: любое  
 Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20  
 Момент затяжки: макс. 1 Нм  
 Сечение подсоединяемого проводника:  
 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля  
 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Напряжение питания:	230 В пер. тока
Клеммы:	A1–A2
Номинальное напряжение Un:	см. таблицу с данными для заказа или ярлык на аппарате
Допуск:	-15...+10 % Un
Номинальная потребляемая мощность:	1,3 ВА (1 Вт)
Номинальная частота:	пер. ток, 48–63 Гц
Срок службы:	100 %
Время сброса:	250 мс
Остаточные пульсации для пост. тока:	50 мс
Напряжение отпускания:	>30 % от напряжения питания

Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)  
 Номинальное импульсное напряжение: 6 кВ

#### 6. Выходная цепь

1 беспотенциальный переключающий контакт	
Клеммы:	11-12-14
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность	1250 ВА пер. тока 1 В300/P300 (согласно IEC 60947-5-1); тепловой пост. ток 5 А
Предохранитель:	5 А, быстродействующий

Механическая износостойкость:	20 × 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 × 10 <sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)
Частота включений:	III (согласно IEC 60664-1)
Категория по перенапряжению:	6 кВ
Номинальное импульсное напряжение:	6 кВ

#### 7. Измерительная цепь

Клеммы:	T1–T2 или T1–T3
Начальное сопротивление:	<1,5 кОм
Значение срабатывания (реле в положении ВЫКЛ.):	≥3,6 кОм
Значение отпускания (реле в положении ВКЛ.):	≤1,65 кОм
Размыкание (короткое замыкание термистора):	да при T1–T2 нет при T1–T3
Измеряемое напряжение T1–T2:	≤7,5 В при R ≤ 4,0 кОм (согласно EN 60947-8)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	6 кВ

#### 8. Управляющий контакт R

Функция	подсоединение внешней кнопки сброса
Нагружаемый:	нет
Длина линии R1–R2:	макс. 10 м (витая пара)
Длительность управляющего импульса:	мин. 50 мс
Сброс:	беспотенциальный НР контакт, клеммы R1–R2
Примечание:	Клеммы R2–T2 стыкуются друг с другом!

#### 9. Точность

Базовая точность:	±5 %
Точность настройки:	-
Точность повторяемости:	≤1 %
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	≤0,15 %/°C

#### 10. Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:	-25...+55 °C
Температура хранения:	-25...+70 °C
Температура транспортировки:	-25...+70 °C
Относительная влажность:	15–85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	2, для встроенной версии – 3 (согласно IEC 60664-1)

#### 11. Вес:

Отдельная упаковка:	137,20 г
---------------------	----------

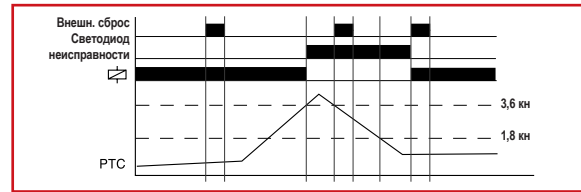
## ► ФУНКЦИИ

### Контроль температуры обмотки двигателя с фиксацией неисправности

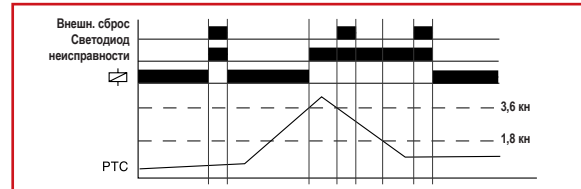
Если подается напряжение питания U (зеленый светодиод горит) и суммарное сопротивление цепи датчиков с положительным температурным коэффициентом составляет менее 3,6 кОм (стандартная температура двигателя), выходное реле переключается в положение ВКЛ. Нажатие кнопки проверки / сброса вызывает при этих условиях переключение выходного реле в положение ВЫКЛ. Оно остается в этом состоянии, пока кнопка проверки/сброса нажата и, тем самым, функция включения может быть проверена в случае неисправности. Функция проверки не действует при использовании внешней кнопки сброса.

Когда суммарное сопротивление цепи датчиков с положительным температурным коэффициентом превышает 3,6 кОм (по крайней мере, один из датчиков достиг температуры отключения), выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (загорается красный светодиод). Выходное реле вновь переключается в положение ВКЛ. (красный светодиод не горит), если суммарное сопротивление упадет ниже 1,65 кОм при охлаждении датчиков и либо нажатии кнопки сброса (встроенной или внешней), либо отключении и повторной подаче напряжения питания.

### Использование внешнего сброса

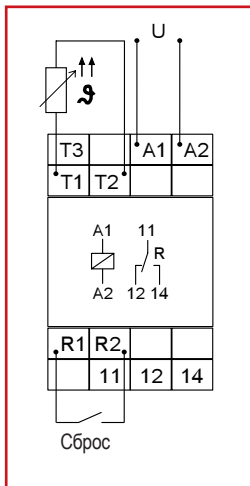


### Использование встроенной кнопки проверки/сброса

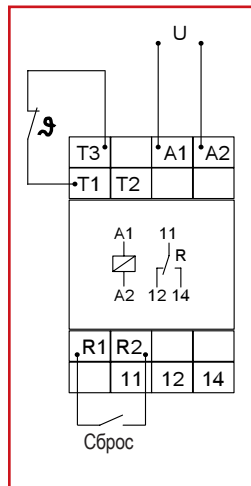


## ► СОЕДИНЕНИЯ

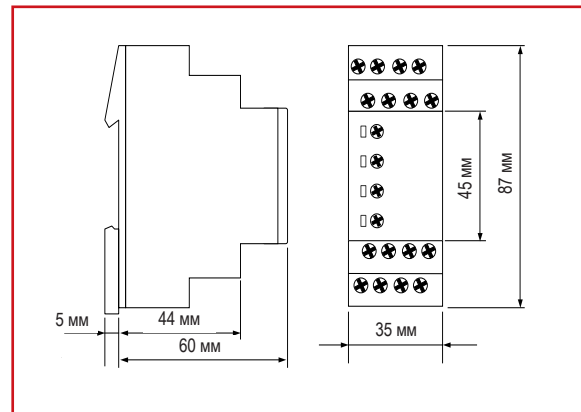
### Контрольный температурный датчик



### Контрольный тепловой датчик



## ► РАЗМЕРЫ



### Примечание:

Только один из данных контуров (контрольный температурный датчик или контрольный тепловой датчик) может быть выполнен!

ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле контроля термистора, 1 переключающий контакт, вход 230 В	9004840515091		UR5R1021



## ВЫ МОЖЕТЕ ЛЕГКО НАС НАЙТИ!

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН С НАВИГАТОРОМ SCHRACK TECHNIK  
[WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU](http://WWW.SCHRACK-TECHNIK.RU)

- Простой поиск информации о продукции
- Покупка продукции 24 часа в сутки
- Быстрый доступ к сервисному обслуживанию клиентов

## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ТЕРМИСТОРОВ UR6R1052



- Контроль температуры обмотки двигателя
- 2 переключающих контакта
- Подсоединяется внешняя кнопка сброса
- Ширина 22,5 мм
- Промышленная конструкция

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1. Функции

Контроль температуры обмотки двигателя (максимум 6 датчиков с положительным температурным коэффициентом) с фиксацией неисправности для датчиков температуры согласно DIN 44081, с функцией проверки и встроенной кнопкой проверки/сброса.

### 2. Диапазоны времени

Регулируемый диапазон	-
Время пусковой блокировки:	-
Задержка срабатывания:	-

### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.:	индикация наличия питания
Красный светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация неисправности

### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40

Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715

Положение при монтаже: любое

Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20

Момент затяжки: макс. 1 Нм

Сечение подсоединяемого проводника:

- 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

### 5. Входная цепь

Напряжение питания:	-
240 В пер./пост. тока	Клеммы A1–A2 (гальванически изолированные)

Допуск:

- 24–240 В пост. тока -20...+25 %
- 24–240 В пер. тока -15...+10 %

Номинальная частота:

- 24–240 В пер. тока 48–400 Гц
- 48–240 В пер. тока 16–48 Гц

Номинальная потребляемая мощность: 4,5 ВА (1 Вт)

Длительность работы: 100 %

Время сброса: 500 мс

Форма волны для пер. тока: синусоидальная

Остаточные пульсации для пост. тока: 10 %

Напряжение отпускания: >15 % от напряжения питания

Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60661-1)

Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

### 6. Выходная цепь

2 беспотенциальных переключающих контакта

Номинальное напряжение: 250 В пер. тока

Коммутационная способность (расстояние <5 мм):  
750 ВА (3 А / 250 В пер. тока)

Коммутационная способность (расстояние >5 мм):  
1250 ВА (5 А / 250 В пер. тока)

Предохранитель: 5 А, быстродействующий

Механическая износостойкость: 20 × 10<sup>6</sup> операций

Электрическая износостойкость: 2 × 10<sup>6</sup> операций

при резистивной нагрузке 1000 ВА макс. 60/мин

при резистивной нагрузке 100 ВА макс. 6/мин

при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)

III (согласно IEC 60664-1)

Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

### 7. Измерительная цепь

Вход: клеммы T1–T2

Начальное сопротивление: <1,5 кОм

Значение срабатывания (реле в положении ВЫКЛ):  
≥3,6 кОм

Значение отпускания (реле в положении ВКЛ):  
≤1,8 кОм

Размыкание (короткое замыкание термистора):

нет

Измеряемое напряжение T1–T2: <2,5 В пост. тока при R = 4,0 кОм

(согласно DIN VDE 0660 часть 302)

Категория по перенапряжениям: III (согласно IEC 60664-1)

Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

### 8. Управляющий контакт R

Функция: внешняя кнопка сброса

Нагружаемый: нет

Длина линии R–T2: макс. 10 м (витая пара)

Длительность управляющего импульса: -

Сброс: беспотенциальный НР контакт, клеммы R-T2

### 9. Точность

Базовая точность: ±10 % от максимального значения шкалы

Частотная характеристика: -

Точность настройки: -

Точность повторяемости: <1 %

Влияние напряжения: <2,2 %

Влияние температуры: ≤0,1 %/°C

## 10. Условия окружающей среды

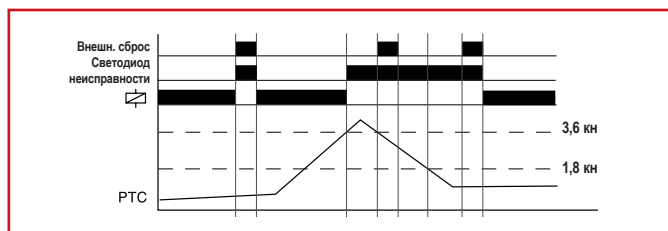
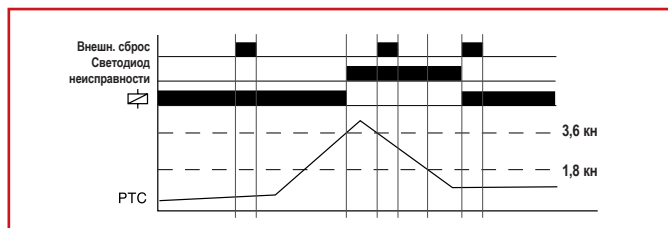
Температура окружающего воздуха:	-25...+55 °C (согласно IEC 60068-1)
	-25...+40 °C (согласно UL 508)
Температура хранения:	-25...+70 °C
Температура транспортировки:	-25...+70 °C
Относительная влажность:	-15...85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	3 (согласно IEC 60664-1)
Виброустойчивость:	10-55 Гц 0,35 мм (согласно IEC 60068-2-6)

Ударопрочность:

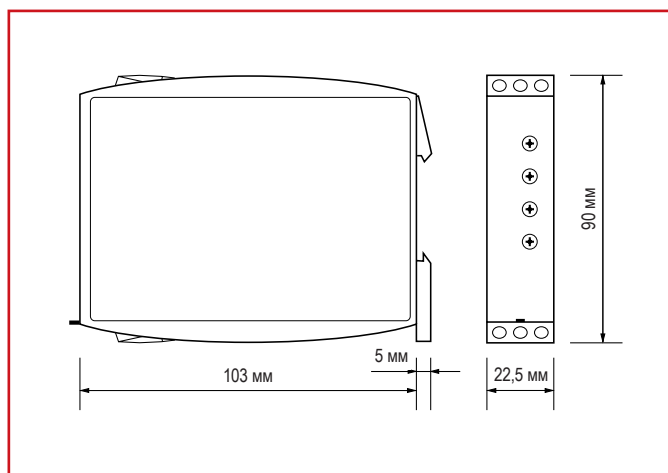
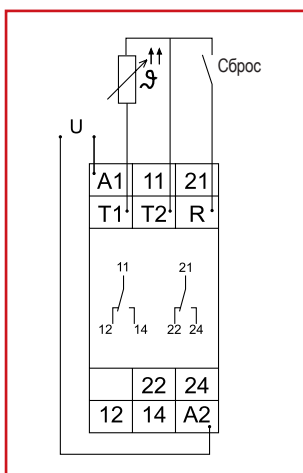
15 g 11 мс  
(согласно IEC 60068-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

Если подается напряжение питания U (зеленый светодиод горит) и суммарное сопротивление цепи датчиков с положительным температурным коэффициентом составляет менее 3,6 кОм (стандартная температура двигателя), выходное реле переключается в положение ВКЛ. Нажатие кнопки проверки/сброса вызывает при этих условиях переключение выходного реле в положение ВЫКЛ. Оно остается в этом состоянии, пока кнопка проверки/сброса нажата, и, тем самым, функция включения может быть проверена в случае неисправности. Функция проверки не действует при использовании внешней кнопки сброса. Когда суммарное сопротивление цепи датчиков с положительным температурным коэффициентом превышает 3,6 кОм (как минимум один из датчиков достиг температуры отключения), выходное реле переключается в положение ВЫКЛ. (загорается красный светодиод). Выходное реле вновь переключается в положение ВКЛ. (красный светодиод не горит), если суммарное сопротивление упадет ниже 1,8 кОм при охлаждении датчиков и либо нажатии кнопки сброса (встроенной или внешней), либо отключении и повторной подаче напряжения питания.



## ► СОЕДИНЕНИЯ



### ОПИСАНИЕ

Реле контроля термистора, 2 переключающих контакта, 24-240 В пер./пост. тока, промышленная конструкция

### КОД EAN

9004840557411

### НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ



### № ДЛЯ ЗАКАЗА

UR6R1052



## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ UR5L1021



### ► ИНФОРМАЦИЯ КОМПАНИИ SCHRACK

- Контроль уровня электропроводных жидкостей
- Многофункциональное
- Защитная изоляция измерительной цепи
- 1 переключающий контакт
- Ширина 35 мм
- Установочный тип конструкции

### ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1. Функции

Контроль уровня электропроводных жидкостей, выдержка времени при срабатывании и отключении с отдельной регулировкой и следующими функциями (выбираются при помощи поворотного переключателя):

Pump up	закачивание или контроль минимума
Pump down	откачивание или контроль максимума

#### 2. Диапазоны времени

	Регулируемый диапазон
Задержка срабатывания (Задержка ВКЛ):	0,5–10 с
Задержка выключения (Задержка ВЫКЛ):	0,5–10 с

#### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.:	индикация наличия питания
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.:	индикация релейного выхода

#### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40

Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 50022

Положение при монтаже: любое

Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1),

степень защиты IP20

Момент затяжки: макс. 1 Нм

Сечение подсоединяемого проводника:

- 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 0,5–1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

#### 5. Входная цепь

Клеммы:	A1–A2
Номинальное напряжение U <sub>n</sub> :	см. таблицу с данными для заказа или ярлык на аппарате
Допуск:	-15...+10 % UN
Номинальная потребляемая мощность:	2 ВА (1,0 Вт)
Номинальная частота:	пер. ток, 48–63 Гц
Срок службы:	100 %
Время сброса:	500 мс
Время удерживания:	-
Напряжение отпускания:	>30 % от напряжения питания
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	6 кВ

#### 6. Выходная цепь

1 беспотенциальный переключающий контакт	
Номинальное напряжение:	250 В пер. тока
Коммутационная способность	1250 ВА пер. тока 1 В300/P300 (согласно IEC 60947-5-1); тепловой пост. ток 5 А

Предохранитель:	5 А, быстродействующий
Механическая износостойкость:	20 × 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая износостойкость:	2 × 10 <sup>5</sup> операций при резистивной нагрузке 1000 ВА
Частота включений:	макс. 6/мин при резистивной нагрузке 1000 ВА (согласно IEC 60947-5-1)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	6 кВ

#### 7. Измерительная цепь

Вход измерения:	датчики проводимости (Типа SK1, SK2, SK3)
Клеммы:	E1-E2-E3
Чувствительность:	0,25–100 кОм (4–10 мкСм)
Напряжение датчика:	12 В пер. тока
Ток датчика:	макс. 7 мА
Проводка (емкость кабеля 100 нФ/км):	макс. 1000 м (уставка <50 %)
	макс. 100 м (уставка 100 %)
Категория по перенапряжениям:	III (согласно IEC 60664-1)
Номинальное импульсное напряжение:	6 кВ

#### 8. Точность

Базовая точность:	-
Точность настройки:	-
Точность повторяемости:	-
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	-

#### 9. Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:	-25...+55 °С
Температура хранения:	-25...+70 °С
Температура транспортировки:	-25...+70 °С
Относительная влажность:	15–85 % (согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)
Степень загрязненности:	2, для встроенной версии – 3 (согласно IEC 60664-1)

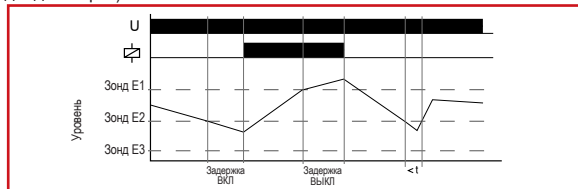
#### 10. Вес:

Отдельная упаковка:	140 г
---------------------	-------

## ► ФУНКЦИИ

### Закачивание

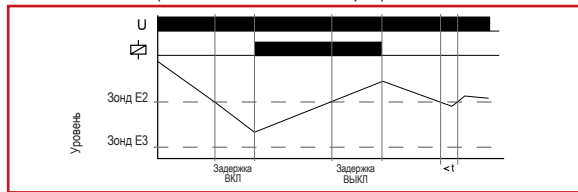
Подсоединение зондов E1, E2 и E3. В качестве альтернативного варианта электропроводящий контейнер может подсоединяться вместо зонда E3. Когда граница раздела воздух-жидкость падает ниже уровня минимального зонда E2, начинается отсчет заданного интервала задержки срабатывания (задержка ВКЛ). После истечения этого интервала выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Когда граница раздела воздух-жидкость опять поднимется выше уровня максимального датчика E1, начинается отсчет заданного интервала задержки выключения (задержка ВыКЛ). После истечения этого интервала выходное реле R переключается в положение ВыКЛ. (желтый светодиод не горит).



### Контроль минимума (закачивание)

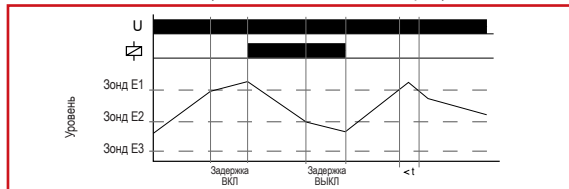
Подсоединение зондов E2 и E3 (перемычка между E1-E3). В качестве альтернативного варианта электропроводящий контейнер может подсоединяться вместо зонда E3.

Когда граница раздела воздух-жидкость падает ниже уровня датчика E2, начинается отсчет заданного интервала задержки срабатывания (задержка ВКЛ). После истечения этого интервала выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Когда граница раздела воздух-жидкость опять поднимется выше уровня датчика E2, начинается отсчет заданного интервала задержки выключения (задержка ВыКЛ). После истечения этого интервала выходное реле R переключается в положение ВыКЛ. (желтый светодиод не горит).



### Откачивание

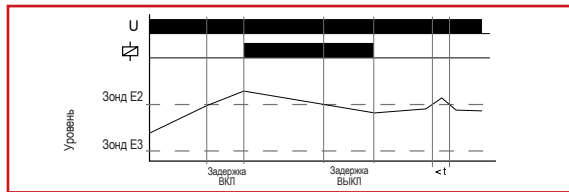
Подсоединение зондов E1, E2 и E3. В качестве альтернативного варианта электропроводящий контейнер может подсоединяться вместо зонда E3. Когда максимальный датчик E1 смачивается, начинается отсчет заданного интервала задержки срабатывания (задержка ВКЛ). После истечения этого интервала выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Когда граница раздела воздух-жидкость падает ниже уровня минимального датчика E2, начинается отсчет заданного интервала задержки выключения (задержка ВыКЛ). После истечения этого интервала выходное реле R переключается в положение ВыКЛ. (желтый светодиод не горит).



### Контроль максимума (откачивание)

Подсоединение зондов E2 и E3 (перемычка между E1-E3). В качестве альтернативного варианта электропроводящий контейнер может подсоединяться вместо зонда E3.

Когда датчик E2 смачивается, начинается отсчет заданного интервала задержки срабатывания (задержка ВКЛ). После истечения этого интервала выходное реле R переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Когда граница раздела воздух-жидкость падает ниже уровня датчика E2, начинается отсчет заданного интервала задержки выключения (задержка ВыКЛ). После истечения этого интервала выходное реле R переключается в положение ВыКЛ. (желтый светодиод не горит).



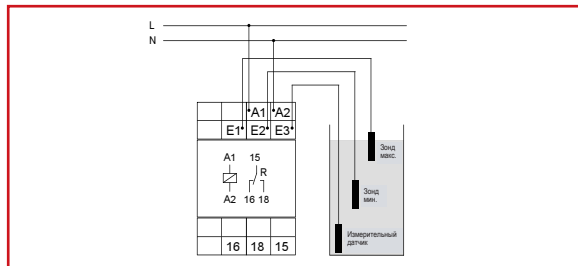
### Примечание:

Используйте кабели с низкой емкостью для подсоединения датчиков, особенно увеличенной длины.

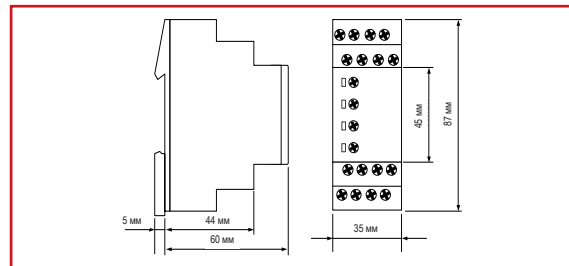
Необходимо предусмотреть следующие процедуры для проведения регулировки:

- Действующее время задержки необходимо свести к минимуму (0,5 с).
- Переключатель режимов должен находиться в положении откачивания.
- Медленно поворачивайте контроллер по часовой стрелке от минимума до максимума до перехода реле в положение ВКЛ. (зонды должны быть утоплены).
- Влажные зонды должны быть извлечены из жидкости для контроля выключения реле. Если реле не отключается, поверните контроллер обратно на минимум (против часовой стрелки).
- Установите действующее время задержки на необходимое значение для кратковременного увлажнения зондов в жидкости.
- Установите переключатель режимов в необходимое положение (закачивание или откачивание).

## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле контроля уровня, 1 переключающий контакт	9004840515084		UR5L1021
Одиночный зонд	9004840519655		URL91010
Датчик уровня, 1 зонд	9004840203264		URL90010
Датчик уровня, 2 зонда	9004840203271		URL90020
Датчик уровня, 3 зонда	9004840203288		URL90030



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!



## ► РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ UR6L1052



- Контроль уровня электропроводных жидкостей
- Многофункциональное
- Защитная изоляция измерительной цепи
- 2 переключающих контакта
- Ширина 22,5 мм
- Промышленная конструкция

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1. Функции

Контроль уровня электропроводных жидкостей, выдержка времени при срабатывании и отключении с отдельной регулировкой и следующими функциями (выбираются при помощи поворотного переключателя):

Pump up закачивание или контроль минимума  
Pump down откачивание или контроль максимума

### 2. Диапазоны времени

Регулируемый диапазон

Задержка срабатывания (Задержка ВКЛ): 0,5 с 10 с  
Задержка выключения (Задержка ВЫКЛ): 0,5 с 10 с

### 3. Индикаторы

Зеленый светодиод ВКЛ.: индикация наличия питания  
Желтый светодиод ВКЛ./ВЫКЛ.: индикация релейного выхода

### 4. Механическая конструкция

Корпус из самозатухающего пластика, степень защиты IP40

Монтаж на DIN-рейку TS 35 согласно EN 60715

Положение при монтаже: любое

Клеммное соединение с защитой от прикосновения согласно VBG 4 (требуется PZ1), степень защиты IP20

Момент затяжки: макс. 1 Нм

Сечение подсоединяемого проводника:

- 1 × 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 1 × 4 мм<sup>2</sup> без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 0,5 – 1,5 мм<sup>2</sup> с/без наконечника для многожильного кабеля
- 2 × 2,5 мм<sup>2</sup> гибкий без наконечника для многожильного кабеля

### 5. Входная цепь

Напряжение питания:

230 В пер. тока Клеммы A1(+)-A2

Допуск:

230 В пер. тока -15...+15 %

Номинальная частота:

48–63 Гц

Номинальная потребляемая мощность:

230 В пер. тока 2 ВА (1,5 Вт)

Длительность работы:

100 %

Время сброса:

500 мс

Остаточные пульсации для пост. тока:

-

Напряжение отпущения:

>30 % от напряжения питания

Категория по перенапряжениям:

III (согласно IEC 60664-1)

Номинальное импульсное напряжение:

4 кВ

### 6. Выходная цепь

2 беспотенциальных переключающих контакта

Номинальное напряжение: 250 В пер. тока

Коммутационная способность (расстояние <5 мм):

750 ВА (3 А / 250 В пер. тока)

Коммутационная способность (расстояние >5 мм):

1250 ВА (5 А / 250 В)

Предохранитель:

5 А, быстродействующий

Механическая износостойкость:

20 × 10<sup>6</sup> операций

Электрическая износостойкость:

2 × 10<sup>5</sup> операций

при резистивной нагрузке 1000 ВА

макс. 60/мин

при резистивной нагрузке 100 ВА

макс. 6/мин

при резистивной нагрузке 1000 ВА

(согласно IEC 60947-5-1)

III (согласно IEC 60664-1)

Категория по перенапряжениям:

Номинальное импульсное напряжение: 4 кВ

### 7. Измерительная цепь

Вход:

датчики проводимости

(типа SK1, SK2, SK3)

клеммы E1-E2-E3

Чувствительность:

0,25–100 кОм (4 мСм – 1 мкСм)

Напряжение датчика:

12 В пер. тока

Ток датчика:

макс. 7 мА

Проводка (емкость кабеля 100 нФ/км):

макс. 1000 м (уставка <50 %)

макс. 100 м (уставка 100 %)

III (согласно IEC 60664-1)

Категория по перенапряжениям:

Номинальное импульсное напряжение: 6 кВ

### 8. Точность

Точность настройки:

-

Точность повторяемости:

-

Влияние напряжения:

-

Влияние температуры:

-

### 9. Условия окружающей среды

Температура окружающего воздуха:

-25...+55 °C

(согласно IEC 60068-1)

-25...+40 °C

(согласно UL 508)

Температура хранения:

-25...+70 °C

Температура транспортировки:

-25...+70 °C

Относительная влажность:

15–85 %

(согласно IEC 60721-3-3 класс 3К3)

Степень загрязненности:

3 (согласно IEC 60664-1)

Виброустойчивость:

10–55 Гц 0,35 мм

(согласно IEC 60068-2-6)

Ударпрочность:

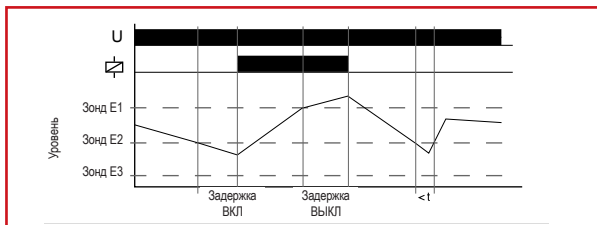
15 г 11 мс

(согласно IEC 60068-2-27)

## ► ФУНКЦИИ

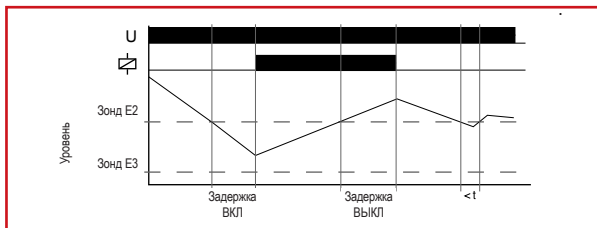
### Закачивание

Подсоединение зондов E1, E2 и E3. В качестве альтернативного варианта электропроводящий контейнер может подсоединяться вместо зонда E3. Когда граница раздела воздух-жидкость падает ниже уровня минимального зонда E2, начинается отсчет заданного интервала задержки срабатывания (задержка ВКЛ). После истечения этого интервала выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Когда граница раздела воздух-жидкость опять поднимется выше уровня максимального датчика E1, начинается отсчет заданного интервала задержки выключения (задержка ВыКЛ). После завершения интервала  $t_2$  выходное реле переключается в положение ВыКЛ. (желтый светодиод не горит).



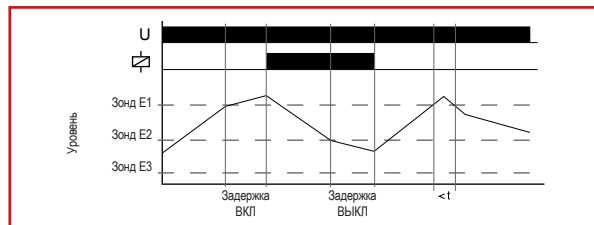
### Контроль минимума (закачивание)

Подсоединение зондов E2 и E3 (перемычка между E1-E3). В качестве альтернативного варианта электропроводящий контейнер может подсоединяться вместо зонда E3. Когда граница раздела воздух-жидкость падает ниже уровня минимального зонда E2, начинается отсчет заданного интервала задержки срабатывания (задержка ВКЛ). После истечения этого интервала выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Когда граница раздела воздух-жидкость опять поднимется выше уровня максимального датчика E2, начинается отсчет заданного интервала задержки выключения (задержка ВыКЛ). После истечения этого интервала выходное реле переключается в положение ВыКЛ. (желтый светодиод не горит).



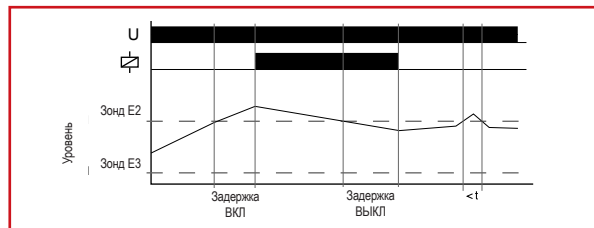
### Откачивание

Подсоединение зондов E1, E2 и E3. В качестве альтернативного варианта электропроводящий контейнер может подсоединяться вместо зонда E3. Когда максимальный датчик E1 смачивается, начинается отсчет заданного интервала задержки срабатывания (задержка ВКЛ). После истечения этого интервала выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Когда граница раздела воздух-жидкость падает ниже уровня минимального датчика E2, начинается отсчет заданного интервала задержки выключения (задержка ВыКЛ). После истечения этого интервала выходное реле переключается в положение ВыКЛ. (желтый светодиод не горит).



### Контроль максимума (откачивание)

Подсоединение зондов E2 и E3 (перемычка между E1-E3). В качестве альтернативного варианта электропроводящий контейнер может подсоединяться вместо зонда E3. Когда датчик E2 смачивается, начинается отсчет заданного интервала задержки срабатывания (задержка ВКЛ). После истечения этого интервала выходное реле переключается в положение ВКЛ. (желтый светодиод горит). Когда граница раздела воздух-жидкость падает ниже уровня датчика E2, начинается отсчет заданного интервала задержки выключения (задержка ВыКЛ). После истечения этого интервала выходное реле переключается в положение ВыКЛ. (желтый светодиод не горит).



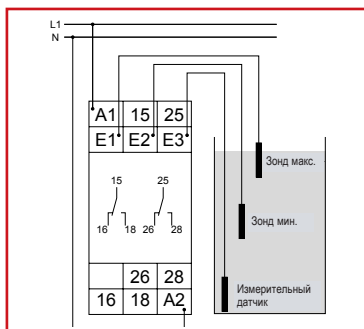
## ► ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте кабели с низкой емкостью для подсоединения датчиков, особенно увеличенной длины.

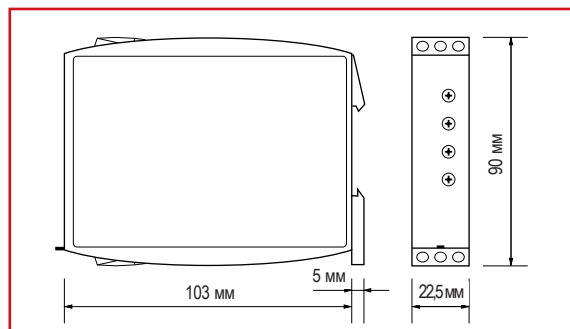
Необходимо предусмотреть следующие процедуры для проведения регулировки:

- Действующее время задержки необходимо свести к минимуму (0,5 с).
- Переключатель режимов должен находиться в положении откачивания.
- Медленно поворачивайте контроллер по часовой стрелке от минимума до максимума до перехода реле в положение ВКЛ. (зонды должны быть утоплены).
- Влажные зонды должны быть извлечены из жидкости для контроля выключения реле. Если реле не отключается, поверните контроллер обратно на минимум (против часовой стрелки).
- Установите действующее время задержки на необходимое значение для кратковременного увлажнения зондов в жидкости.
- Установите переключатель режимов в необходимое положение (закачивание или откачивание).

## ► СОЕДИНЕНИЯ



## ► РАЗМЕРЫ



ОПИСАНИЕ	КОД EAN	НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
Реле контроля уровня, 2 переключающих контакта	9004840557435		UR6L1052
Одиночный зонд	9004840519655		URL91010
Датчик уровня, 1 зонд	9004840203264		URL90010
Датчик уровня, 2 зонда	9004840203271		URL90020
Датчик уровня, 3 зонда	9004840203288		URL90030



№ для заказа, выделенный синим цветом: товар на складе, т. е. обычно готов к отправке в день заказа!

