

## Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



PLC-INTERFACE для ж/д транспорта, состоит из основной клеммы с пружинным соединением и вставного мини-реле с силовым контактом, диапазон:  $0,7 \times U_N$  до  $1,25 \times U_N$ , класс температуры TX:  $-40^\circ\text{C}$  до  $+70^\circ\text{C}$ , 1 переключающих контакта, входное напряжение 110 В DC


На рисунке показана модель PLC-RSP-24UC/21/RW

### Характеристики товаров

- Оптимальная работа реле при использовании электронных устройств дальнего действия
- Устойчивость к воздействию вибраций и ударопрочность согласно EN 50155
- Сертификация согласно EN 50155
- Безопасная развязка между обмоткой и контактом согласно DIN EN 50178
- Пружинные зажимы и зажимы Push-in
- Диапазон температур от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+70^\circ\text{C}$  (кратковременно  $85^\circ\text{C}$ )
- Диапазон входных напряжений от  $0,7$  до  $1,25 \times U_N$  (кратковременно  $1,4 \times U_N$ )



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	10 STK
GTIN	 4 046356 155281
GTIN	4046356155281
Вес/шт. (без упаковки)	34,020 g

### Технические данные

#### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

#### Размеры

Ширина	6,2 мм
Высота	80 мм
Глубина	94 мм

### Окружающие условия

# Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

## Технические данные

### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 70 °C (Класс по температуре TX)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C

### Активная часть

Входное номинальное напряжение $U_N$	110 В DC
Диапазон входных напряжений относительно $U_N$	0,7 ... 1,25
Типовой входной ток при $U_N$	2 мА
Время срабатывания, типовое	4 мс
Время возврата, типовое	4 мс
Напряжение на катушке	60 В DC
Защитная схема	Мостовой выпрямитель Мостовой выпрямитель
	Защитный диод Защитный диод
	Защита от перенапр.
	Фильтр RCZ
	Электроника широкого диапазона
Индикация рабочего напряжения	LED желт.

### Контактная часть

Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Тип коммутационного контакта	Одинарный контакт
Материал контакта	AgSnO
Максимальное напряжение переключения	250 В AC/DC (Если напряжение между одинаковыми клеммами расположенных рядом модулей превышает 250 В (L1, L2, L3), то необходимо установить разделительную пластину PLC-ATP.)
Минимальное напряжение переключения	5 В (при 100 мА)
Минимальный коммутационный ток	10 мА (при 12 В)
Максимальный пусковой ток	На заказ
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А (См. график завис. пар.)
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	140 Вт (при 24 В DC)
	20 Вт (При 48 В DC)
	18 Вт (При 60 В DC)
	23 Вт (При 110 В DC)
	40 Вт (При 220 В DC)
	1500 ВА (При 250 В AC)
Коммутационная способность согласно DIN VDE 0660 / МЭК 60947	1 А (при 24 В, DC13)
	0,2 А (при 110 В, DC13)
	0,1 А (при 220 В, DC13)
	3 А (при 24 В, AC15)
	3 А (при 120 В, AC15)
	3 А (при 230 В, AC15)

### Параметры подключения на стороне входа

Наименование, подключение	Активная часть
---------------------------	----------------

## Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

### Технические данные

#### Параметры подключения на стороне входа

Тип подключения	Пружинный зажим
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	26 ... 14

#### Параметры подключения на стороне выхода

Наименование, подключение	Контактная часть
Тип подключения	Пружинный зажим
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	26 ... 14

#### Общие сведения

Испытательное напряжение, обмотка реле / релейный контакт	4 кВ <sub>эф</sub> (50 Гц, 1 мин)
Режим работы	100 % ED
Степень защиты	RT III (Реле) IP20 (Установочный блок реле)
Долговечность механическая	прибл. 2x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Монтажное положение	на выбор
Указания по монтажу	устанавливаются в ряд без промежутков

#### Стандарты и предписания

Подключение согласно стандарту	CUL
Стандарты / нормативные документы	EN 50155 (VDE 0115, часть 200) EN 50178 МЭК 62103 EN 61373 EN 50121
Расчетное напряжение изоляции	250 В AC
Расчетное импульсное напряжение / изоляция	6 кВ
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

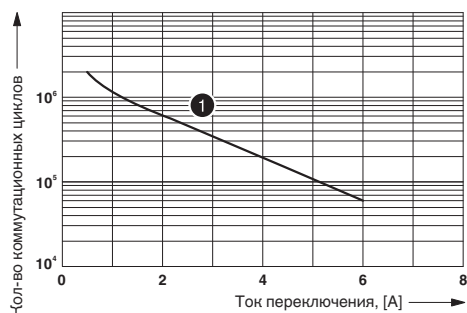
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»
------------	--

### Чертежи

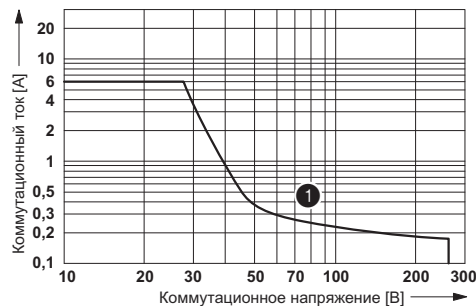
# Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

Диаграмма



1 250 В AC, активная нагрузка

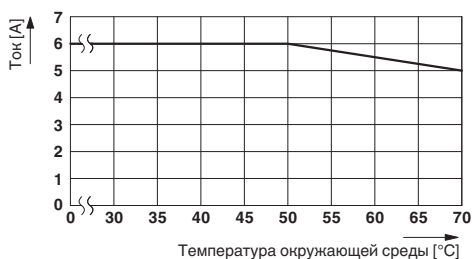
Диаграмма



1 активная нагрузка

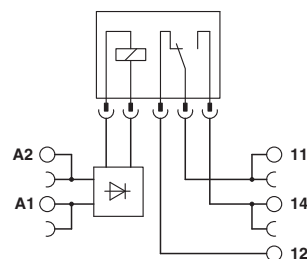
## Электрический ресурс

Диаграмма



## Мощность отключения постоянного напряжения

Электрическая схема



## График изменения характеристик

## Классификация

### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

### ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515

# Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

## Классификация

### UNSPSC

UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / GL / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / RC FRT / PRS / cULus Recognized / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

### Подробности сертификации

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
------------	--	---	---------------

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	46016-03 HH
----	--	---	-------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

EAC			7500651.22.01.00244
-----	--	--	---------------------

# Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

## Сертификаты

RC FRT		<a href="http://www.rsfgt.ru/en/web/guest/english">http://www.rsfgt.ru/en/web/guest/english</a>	B.00094
--------	--	---	---------

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2109/880590/16
-----	--	---	-------------------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	--	---	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Принадлежности

### Принадлежности

#### Отвертка

Отвертка - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Инструмент для затягивания винтовых клемм / отжима пружин клемм ST, возможно использование в качестве шлицевой отвертки, размер: 0,6 x 3,5 x 100 мм, 2-компонентная ручка, защита от соскальзывания руки

#### Переключатель

Нарезаемые переключатели - FBST 500-PLC RD - 2966786



Нарезаемые переключатели, Длина: 500 мм, Цвет: красный

Нарезаемые переключатели - FBST 500-PLC BU - 2966692



Нарезаемые переключатели, Длина: 500 мм, Цвет: синий

## Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

### Принадлежности

Нарезаемые перемычки - FBST 500-PLC GY - 2966838



Нарезаемые перемычки, Длина: 500 мм, Цвет: серый

---

Перемычка - FBST 6-PLC RD - 2966236



Перемычка, Длина: 6 мм, Полюсов: 2, Цвет: красный

---

Перемычка - FBST 6-PLC BU - 2966812



Перемычка, Длина: 6 мм, Полюсов: 2, Цвет: синий

---

Перемычка - FBST 6-PLC GY - 2966825



Перемычка, Длина: 6 мм, Полюсов: 2, Цвет: серый

---

Перемычка - FBST 8-PLC GY - 2967688



Перемычка, Длина: 8 мм, Полюсов: 2, Цвет: серый

---

Модуль питания

## Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

### Принадлежности

Клеммный модуль питания - PLC-ESK GY - 2966508



Клеммный модуль питания, обеспечивает несколько потенциалов (до 4), устанавливается на NS 35/7.5

---

### Монтажная рейка

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377



Несущая рейка без перфорации, Ширина: 35 мм, Высота: 7,5 мм, Длина: 2000 мм, Цвет: серебристый

---

DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Несущая рейка, материал: оцинкованная и пассивированная сталь, с перфорацией, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2000 мм

---

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



DIN-рейка, материал: медь, без отверстий, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

---

Несущая рейка без перфорации - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Несущая рейка, материал: сталь, без отверстий, высота 15 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м



## Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

### Принадлежности

Несущая рейка без перфорации - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



DIN-рейка, материал: медь, без отверстий, толщина 1,5 мм, высота 15 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

---

Несущая рейка без перфорации - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Несущая рейка без перфорации, Ширина: 35 мм, Высота: 15 мм, Длина: 2000 мм, Цвет: серебристый

---

Несущая рейка без перфорации - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Несущая рейка, глубокотянутая, высокое исполнение, без перфорации, толщина 1,5 мм, материал: алюминий, высота 15 мм, ширина 35 мм, длина 2000 мм

---

DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Несущая рейка, материал: оцинкованная и пассивированная сталь, с перфорацией, высота 15 мм, ширина 35 мм, длина: 2000 мм

---

Несущая рейка без перфорации - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DIN-рейка, материал: сталь, без отверстий, высота 7,5 мм, ширина 35 мм, длина: 2 м

---

### Разделительная пластина

## Релейный модуль - PLC-RSP-110UC/21/RW - 2987053

### Принадлежности

Разделительная пластина - PLC-ATP BK - 2966841



Изоляционная пластина, толщина 2 мм, устанавливается в начале и конце каждой клеммной колодки PLC. Служит для: оптической развязки групп, безопасного разделения различных напряжений расположенных рядом интерфейсных модулей PLC в соотв. с DIN VDE 0106-101, разделения

---

### Маркировка для клемм, без надписей

Планка Zack - ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 6,2 мм, Размер маркировочного поля: 6,15 x 10,5 мм

Планка Zack - ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060935



Планка Zack, Полоса, белый, без маркировки, маркируется с помощью: Плоттер, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 6,2 мм, Размер маркировочного поля: 6,15 x 10,5 мм

---

### Маркировка для клемм, с надписями

Планка Zack - ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1051016



Планка Zack, Полоса, белый, с маркировкой, маркируется с помощью: Плоттер, надписи вдоль: нумерация по порядку 1-10, 11-20 и т.д. до 491-500, Тип монтажа: Крепление в высоких пазах для табличек, для клемм шириной: 6,2 мм, Размер маркировочного поля: 6,15 x 10,5 мм

---

### Запчасти

Одиночное реле - REL-MR- 60DC/21 - 2961118



Вставное миниатюрное силовое реле с силовым контактом, 1 переключающий контакт, входное напряжение 60 В DC

