

# Импульсные источники питания

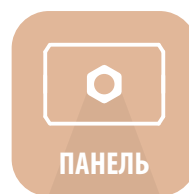
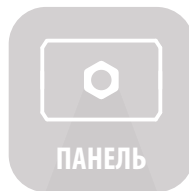


[www.repol.com.pl](http://www.repol.com.pl)  
2016–2017

 **repol**® S.A.



# Импульсные источники питания



## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ В МОДУЛЬНОМ КОРПУСЕ

- источники питания серии **RZI...M** предназначены для применения в системах промышленной автоматики, для питания бытовых устройств и систем "умный дом",
- могут работать в широком диапазоне температур окружающей среды (от -25°C до +71°C),
- применяемые в источниках питания электролитические конденсаторы отличаются высоким электрическим ресурсом (более 10 лет),
- легкая конструкция из надежного пластика обеспечивает эффективную вентиляцию и позволяет источнику питания работать в самых тяжелых условиях.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- источники питания серии **RZI...P** предназначены для применения в системах промышленной автоматики, для питания систем управления производственных линий, станков и прочего промышленного оборудования,
- могут работать в широком диапазоне температур окружающей среды (от -20°C до +80°C) <sup>❶</sup>,
- холодный старт даже при -40°C позволяет осуществлять оперативный запуск оборудования даже при сильном морозе,
- применяемые в источниках питания электролитические конденсаторы отличаются высоким электрическим ресурсом (более 10 лет),
- легкий алюминиевый корпус, устойчивый к вибрации и ударам, в состоянии выдержать даже самые трудные промышленные условия,
- защитное покрытие печатной платы защищает электронику источника питания от перенапряжений, негативного влияния пыли и влаги, а также обеспечивает дополнительную защиту от негативного влияния вибраций,
- в результате источники питания отличаются гораздо более высокой устойчивостью к авариям и выходу из строя, чем стандартные продукты доступные на рынке.

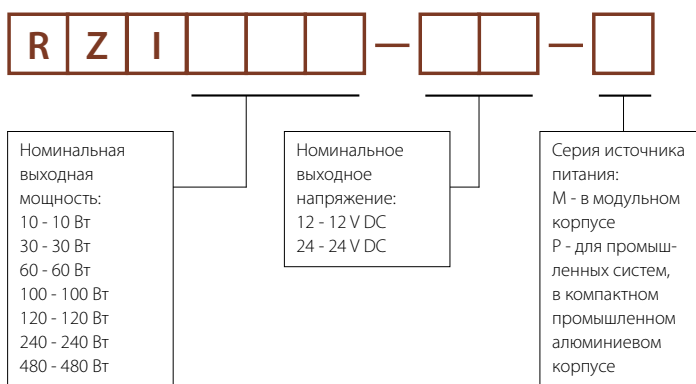
❶ RZI480-24-P: температура работы от -25°C до +75°C





# Таблица исполнений

	Код заказа импульсного источника питания	Номинальная выходная мощность	Номинальное выходное напряжение	Выходной ток	Диапазон входного напряжения	
	RZI10-12-M	10 Вт	12 V DC	0,83 A	90-264 V AC 50...60 Гц  125-375 V DC	
	RZI10-24-M		24 V DC	0,42 A		
	RZI30-12-M	30 Вт	12 V DC	2,1 A		
	RZI30-24-M		24 V DC	1,25 A		
	RZI60-12-M	60 Вт	12 V DC	4,5 A		
	RZI60-24-M		24 V DC	2,5 A		
	RZI100-24-M	100 Вт	24 V DC	3,8 A		
	RZI160-24-P	60 Вт	24 V DC	2,5 A		85-264 V AC 50...60 Гц  120-375 V DC
	RZI120-24-P	120 Вт		5 A		
	RZI240-24-P	240 Вт		10 A		
	RZI480-24-P	480 Вт		20 A		



## RZI...M

## RZI...P

### Характеристики

Номинальная мощность на выходе 10 ... 100 Вт.  
 Класс защиты II, двойная изоляция.  
 Полная мощность в широком диапазоне входного напряжения  
 (90-264 V AC / 125-375 V DC).  
 Защита от перенапряжений, перегрузок, температуры.  
 Охлаждение свободным потоком воздуха.  
 Индикатор наличия выходного напряжения  
 - зелёный светодиод (DC OK).  
 Нарботка на отказ MTBF > 500 000 ч  
 (в соответствии с Telcordia SR-332).

Номинальная мощность на выходе 60 ... 480 Вт. КПД > 90%.  
 Полная мощность в широком диапазоне входного напряжения  
 (85-264 V AC / 120-375 V DC). Холодный старт от -40°C.  
 Защита от перенапряжений, перегрузок, температуры.  
 Резерв мощности POWER BOOST 150% для запуска  
 больших нагрузок. Защитное покрытие печатной платы  
 (надёжность работы в тяжелых условиях). Алюминиевый корпус,  
 устойчивый к коррозии, вибрации и ударам. Индикатор наличия  
 выходного напряжения - зелёный светодиод (DC OK).  
 Нарботка на отказ MTBF до 1 000 000 ч  
 (в соответствии с Telcordia SR-332). 5 лет гарантии.

### Признания и сертификаты / соответствие нормам безопасности и директивам



EN 60950-1, Limited Power Source (LPS)  
 EMC Directive 2004/108/EC and Low Voltage Directive 2006/95/EC  
 RoHS Directive 2011/65/EU Compliant  
 Сертификат соответствия TP TC 004/2011

EN 50718 / IEC 62103, EN 60950-1  
 EMC Directive 2004/108/EC and Low Voltage Directive 2006/95/EC  
 RoHS Directive 2011/65/EU Compliant  
 Сертификат соответствия TP TC 004/2011

Гальваническая развязка: вход/выход: 3 000 V AC

Гальваническая развязка: вход/выход: 4 000 V AC;  
 вход/заземление: 1 500 V AC; выход/заземление: 1 500 V AC

### Соответствие нормам ЭМС

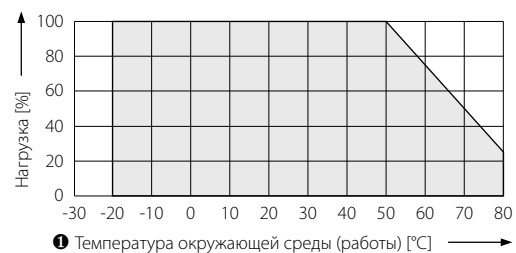
CISPR 22, EN 55022, EN 55024, FCC Title 47: Class B

CISPR 22, EN 55022, EN 55011, EN 55024, FCC Title 47: Class B

Устойчивость к:

- электростатическому разряду в соотв. с МЭК 61000-4-2,
- радиочастотному излучаемому магнитному полю в соотв. с МЭК 61000-4-3,
  - наносекундным импульсным помехам в соотв. с МЭК 61000-4-4,
  - микросекундным импульсным помехам большой энергии в соотв. с МЭК 61000-4-5,
- кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями в соотв. с МЭК 61000-4-6,
  - магнитному полю промышленной частоты в соотв. с МЭК 61000-4-8,
  - динамическим изменениям напряжения питания в соотв. с МЭК 61000-4-11,
  - колебательным затухающим помехам в соотв. с МЭК 61000-4-12.

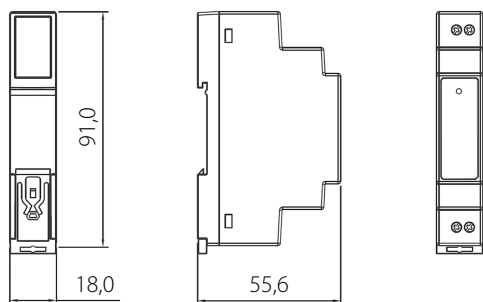
### Зависимость нагрузки от температуры работы / входного напряжения



① RZI480-24-P: температура работы от -25°C до +75°C (см. подробнее в тех. описании)

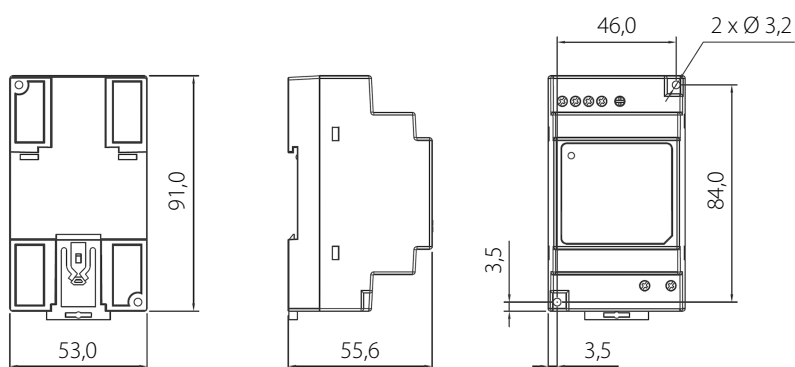
# Габаритные размеры

RZI10-12-M  
RZI10-24-M

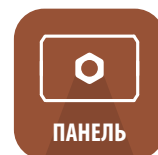


35 MM

RZI30-12-M  
RZI30-24-M

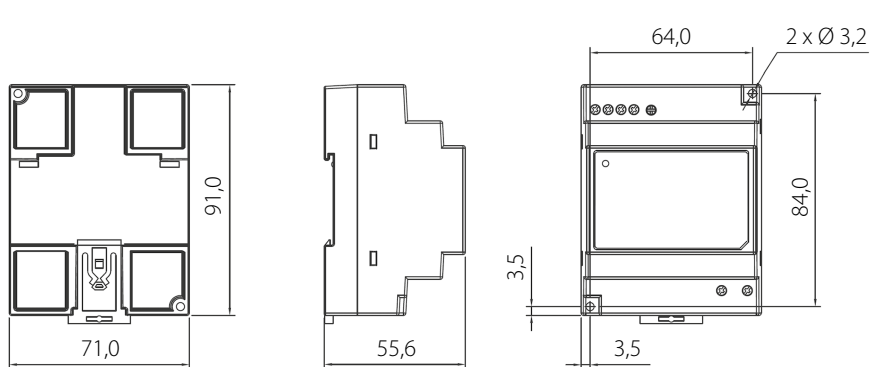


35 MM

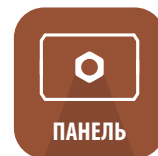


ПАНЕЛЬ

RZI60-12-M  
RZI60-24-M

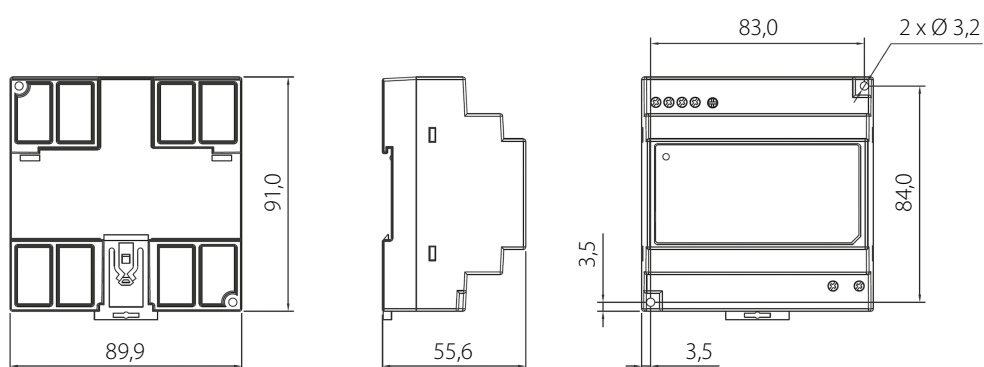


35 MM

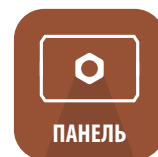


ПАНЕЛЬ

RZI100-24-M

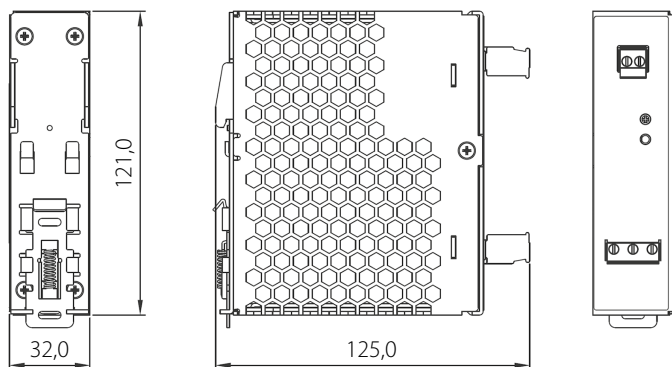


35 MM

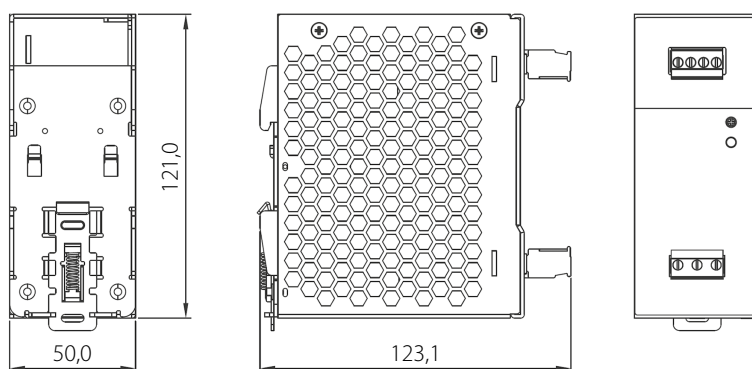


ПАНЕЛЬ

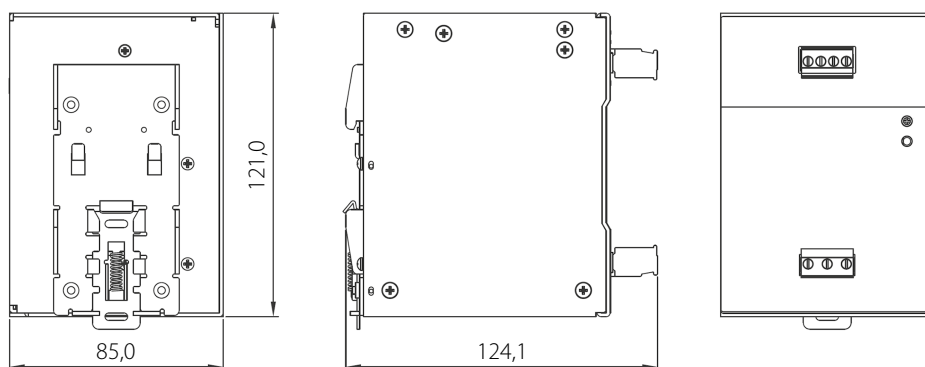
RZI60-24-P



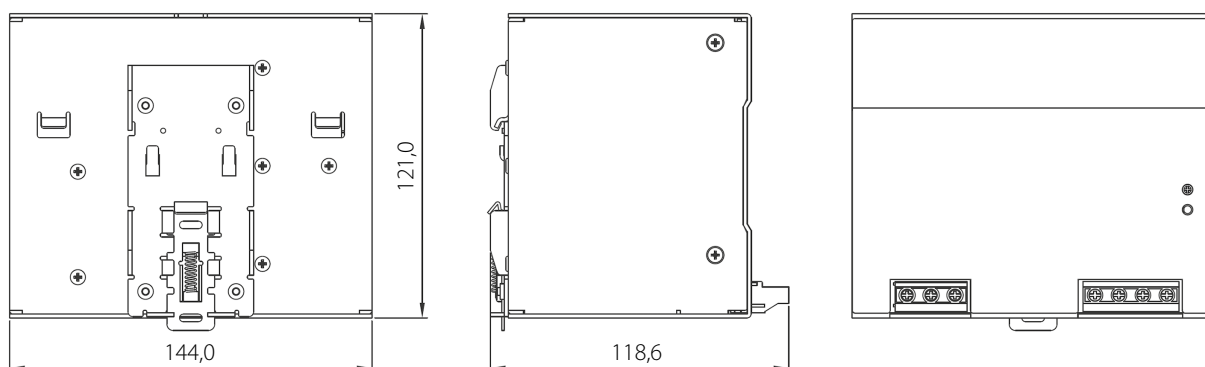
RZI120-24-P



RZI240-24-P



RZI480-24-P



## Предложение Relpol S.A.:

### сверхминиатюрные сигнальные

ном. коммутируемый ток: от 0,5 А до 3 А, диапазон напряжений катушек: от 3 В до 48 В DC

### миниатюрные реле

ном. коммутируемый ток: от 5 А до 20 А

### промышленные реле

ном. коммутируемый ток: от 5 А до 48 А, варианты монтажа: в контактных колодках на рейке 35 мм в соотв. с PN-EN 60715 или на панели, для печатных плат

### интерфейсные реле

ном. коммутируемый ток: от 0,05 А до 16 А, количество контактов: от 1 до 4

### программируемые реле NEED

версии: 8 входов / 4 выхода, 16 входов / 8 выходов, с ЖК-дисплеем, без дисплея, напряжения питания: 12 В DC, 24 В DC, 220 В DC, 230 В AC, программирование: LAD, STL, индикация LED состояния работы реле и входов / выходов

### реле времени

одно- и многофункциональные, широкий диапазон установок времени

### реле контроля

мониторинг: тока, напряжения, температуры

### полупроводниковые реле

ном. токи нагрузки: от 1 А до 100 А, возможность включения в нуле или в любом моменте

### контактные колодки для реле

для печатных плат, для монтажа на рейке 35 мм в соотв. с PN-EN 60715 или на панели

### модульные контакторы RIK

ном. коммутируемая мощность: от 2,2 kW до 15 kW / при 400 V AC3/

### импульсные источники питания

для систем автоматики, выходная цепь: 12 В DC, 24 В DC, токи нагрузки: от 0,42 А до 20 А

### ограничители перенапряжений

класс I, II и III, доступны исполнения с переключающим сигнальным контактом

### системы SMP

стационарные системы мониторинга радиоактивного и ионизирующего излучения

### контроллер CZIP®-PRO

цифровой контроллер защиты, автоматики, измерения, управления, регистрации и передачи данных для подстанций в сетях средней мощности



### Экспортный отдел

Тел. +48 68 47 90 831

Факс +48 68 47 90 837

e-mail: export@relpol.com.pl

### Отдел Маркетинга

e-mail: marketing@relpol.com.pl

RELPOL S.A.

ul. 11 Listopada 37

68-200 Zary, Польша

e-mail: relpol@relpol.com.pl

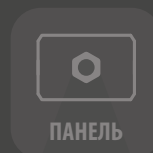
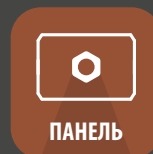
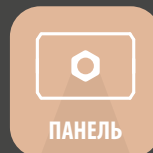
www.relpol.com.pl



В связи с проведением политики постоянного развития, фирма Relpol S.A. сохраняет за собой право к внесению изменений в технические данные и характеристики изделий. Приведенные технические данные имеют информационный характер, поэтому Relpol S.A. не несет ответственности за неправильное применение и эксплуатацию представленных в каталоге изделий.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры.
2. Никогда не прикасаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением.
3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня.
4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.



04/2016