

# PR



## 2229 Импульсный регулируемый источник питания 30 Ватт

### Руководство по эксплуатации

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Импульсный регулятор напряжения

Тип 2229

## Содержание

Декларация соответствия.....	2
Применение .....	2
Технические особенности.....	2
Монтаж. ....	2
Вход.....	2
Выход.....	3
Электрические характеристики.....	3
Данные для заказа.....	4
Блочная схема.....	4

## ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Изготовитель

**PR electronics A/S**

настоящим удостоверяет, что следующее изделие:

**Тип: 2229**

**Наименование: импульсный регулятор напряжения**

соответствует требованиям следующих директив и стандартов:

Директивы EMV 2004/108/EG и последующих изменений

**EN 61326-1**

Информацию о степени выполнения см. Электрические характеристики модуля.



Peter Rasmussen

Подпись изготовителя

## ИМПУЛЬСНЫЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ ТИП 2229

- Вход для постоянного и переменного напряжения
- Регулируемый выход 5...24 В =, макс. 40 Вт
- Подстройка внешним потенциометром
- Защита от короткого замыкания
- Защита от тепловой перегрузки
- Стандартный 11-контактный релейный цоколь

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Регулятор общего применения с внешним трансформатором для измерительных систем, требующих стабилизированное напряжение постоянного тока.

Выходное напряжение может быть установлено в диапазоне от 5 до 24 В постоянного тока. Эффективный предварительный регулятор для 5 В-регуляторов последовательного типа (например, с 32 В = до 8 В =). Подстраиваемый внешним потенциометром источник напряжения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ:

Прибор базируется на технологии импульсного преобразования, в результате чего обеспечивается регулируемый выход с минимальными потерями мощности.

Постоянное напряжение может подключаться без соблюдения полярности, так как на входе имеется выпрямитель, выполненный по мостовой схеме.

### МОНТАЖ:

2229 монтируется на стандартный 11-контактный цоколь, и может устанавливаться в любом положении. Для оптимального воздушного охлаждения рекомендуется вертикальная установка прибора и воздушный зазор (10 мм) между соседними модулями.

### ВХОД:

Переменные и постоянные напряжения в соответствии со спецификацией. Вход гальванически не развязан с выходом.

## ВЫХОД

Выход регулируется в диапазоне 5...24 В = с помощью потенциометра на передней панели или внешнего потенциометра (20 кОм). При применении с внешним потенциометром потенциометр регулировки выходного напряжения (на передней панели) устанавливается на желаемое максимальное значение напряжения плюс 20%.

Зеленый светодиод индицирует активный выход. Защита от короткого замыкания ограничивает ток до 5,8 А (тип.). После устранения короткого замыкания выходное напряжение восстанавливается на ранее установленном уровне.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### Температура окружающей среды:

-20 0С...+60 0С

### Общие характеристики:

Собственное потребление макс.....	10 Вт
Температурный коэффициент.....	0,05% / °С
Влияние изменения напряжения питания.....	< ± 30 мВ
Проходная стабильность (10%-макс.нагрузка)	< 250 мВ
ЭМС - помехоустойчивость.....	< ±0,5%
Относительная влажность воздуха.....	< 95% (без конденсата)
Размеры (В x Ш x Г) .....	80,5 x 35,5 x 84,5 мм
Вид защиты .....	IP50
Вес.....	170 Г

### Вход:

Входное напряжение (переменное).	Макс. 28 В Мин. $V = (U_{\text{ВЫХ}} + 5) / 1,2$
Входное напряжение (постоянное).	Макс. 40 В Мин. $V = (U_{\text{ВЫХ}} + 5)$
Частота.....	50... 60 Гц

### Выход:

Выходное напряжение.....	4,5...26,4 В =
Выходная мощность. ....	Макс. 40 Вт
Выходной ток.....	Макс. 2,5 А / 5 В = Макс. 2,5 А / 12 В = Макс. 2,5 А / 15 В = Макс. 1,7 А / 24 В =
Влияние нагрузки (0-макс.нагрузка).....	< 1,5% / А
Ограничение тока (короткое замыкание). ....	Тип. 5,8 А
П пульсации на выходе. ....	< 20 мВ <sub>эфф.</sub>

### Разрешение ГОСТ Р:

ВНИИМ

### Соблюдаемые директивы:

EMV 2004/108/EG

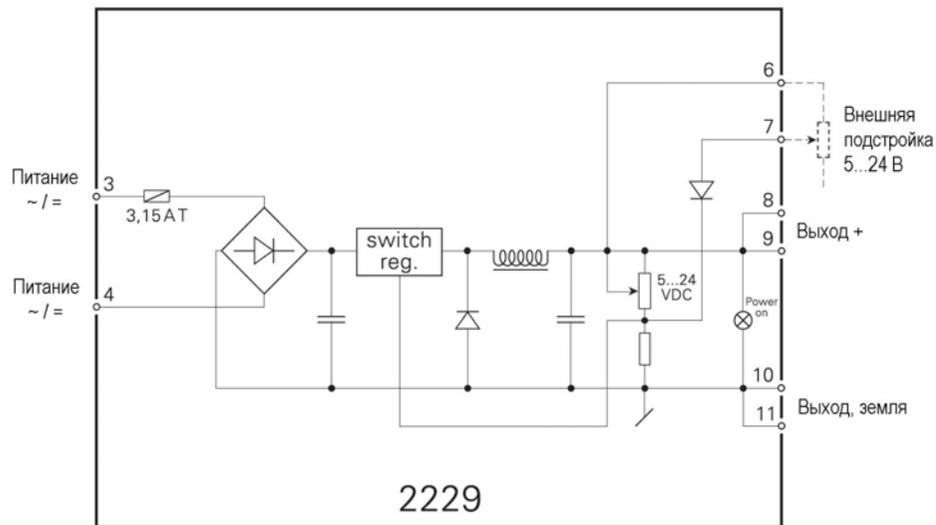
### Стандарт:

EN 61326-1

**ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА:**

Тип	Исполнение	Выход
2229	Переменный или постоянный ток	Спец.(5...24 В =) : 0 24 В = : 1 15 В = : 2 12 В = : 3 5 В = : 4

**БЛОЧНАЯ СХЕМА:**



**По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81

**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54

**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [pcn@nt-rt.ru](mailto:pcn@nt-rt.ru) || [www.prelectronics.nt-rt.ru](http://www.prelectronics.nt-rt.ru)**

