

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
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

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

Rønde, 23 февраля 2009 г.

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
Пульсации на выходе.....	< 20 мВ _{эфф.}

Разрешение ГОСТ Р:

ВНИИМ..... См. [www. prelectronics.com](http://www.prelectronics.com)

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:

