

Выпрямители серии ИП1600-60
Вход ~220 В; Выход 1600 Вт



Функциональные особенности

- Высокий коэффициент полезного действия
- Удельная мощность 1770 Вт/дм³
- Широкий диапазон изменения входного напряжения: 85...297 В переменного тока
- Защита от перегрузок и короткого замыкания
- Защита от перенапряжения на выходе
- Параллельная работа
- Возможность регулировки выходного напряжения и ограничения тока заряда аккумулятора через гальванически развязанный интерфейс
- Аналоговая регулировка выходного напряжения
- Низкие входные и выходные помехи
- Внешняя световая индикация

Технические характеристики выпрямителя ИП1600-48

Входное напряжение	85...297 В, 47...63Гц
Номинальный диапазон входного напряжения	176...264 В
Максимальный входной ток	12 А
Коэффициент мощности	>0.98 (при выходной мощности более 700 Вт)
Диапазон регулировки выходного напряжения	52...72 В
Номинальное выходное напряжение	67.7 В
Заводская настройка	67.7 В (может быть перенастроена потребителем в пределах 52...72 В)
Максимальный ток нагрузки	24.9 А
Максимальная мощность нагрузки	1685 Вт
Нестабильность выходного напряжения:	
при изменении входного напряжения	< 0.5%
при изменении тока нагрузки от 100% до холостого хода	< 2%
Пульсации выходного напряжения	< 500 мВ
Защиты:	
От неплотного соединения с слот-разъемом	отключение с авт. возвратом
От повышенного входного напряжения	отключение с авт. возвратом, варисторы, плавкий предохранитель
От работы при пониженном входном напряжении	ограничение максимальной мощности, отключение с авт. возвратом
От повышенной и пониженной температуры окружающей среды	ограничение максимальной мощности, отключение с авт. возвратом
От перегрева компонентов	отключение с авт. возвратом
От перегрузки по выходу	уменьшение выходного напряжения
От короткого замыкания на выходе	при выходном напряжении ниже 50 В порог защиты по току устанавливается на уровне 25% от максимального с авт. попытками перезапуска, при продолжительном КЗ возможно выключение без автоматического перезапуска

От перенапряжения на выходе	анализ причины перенапряжения и отключение при выявлении внутренней неисправности
От неисправности выхода	- плавкий предохранитель 40 А на выходе

Индикация:

Нормальная работа	зеленый
Внешние параметры за допустимыми пределами	желтый
Авария	красный

Охлаждение вентилятор с переменной скоростью вращения

Рабочая температура:

Без ограничения мощности	+5...+45°C
с ограничением мощности	+5...+55°C

Электрическая прочность изоляции:

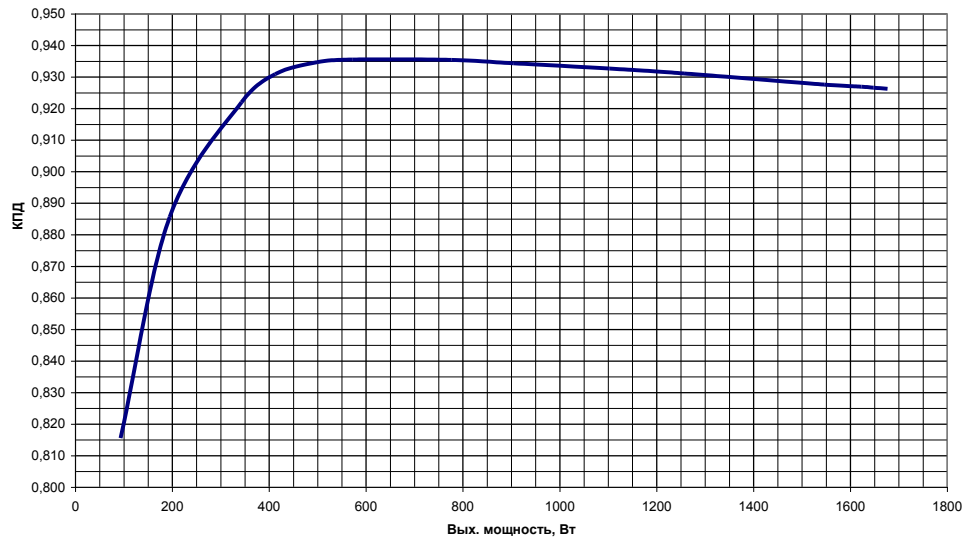
Вход - выход	1500 В (действ.)
Вход - корпус	1500 В (действ.)
Выход - корпус	500 В (пост.)
Порт RS485 - выход	500 В (пост.)
(не проверяется, но обеспечивается конструкцией)	

Наработка на отказ 150 000 часов

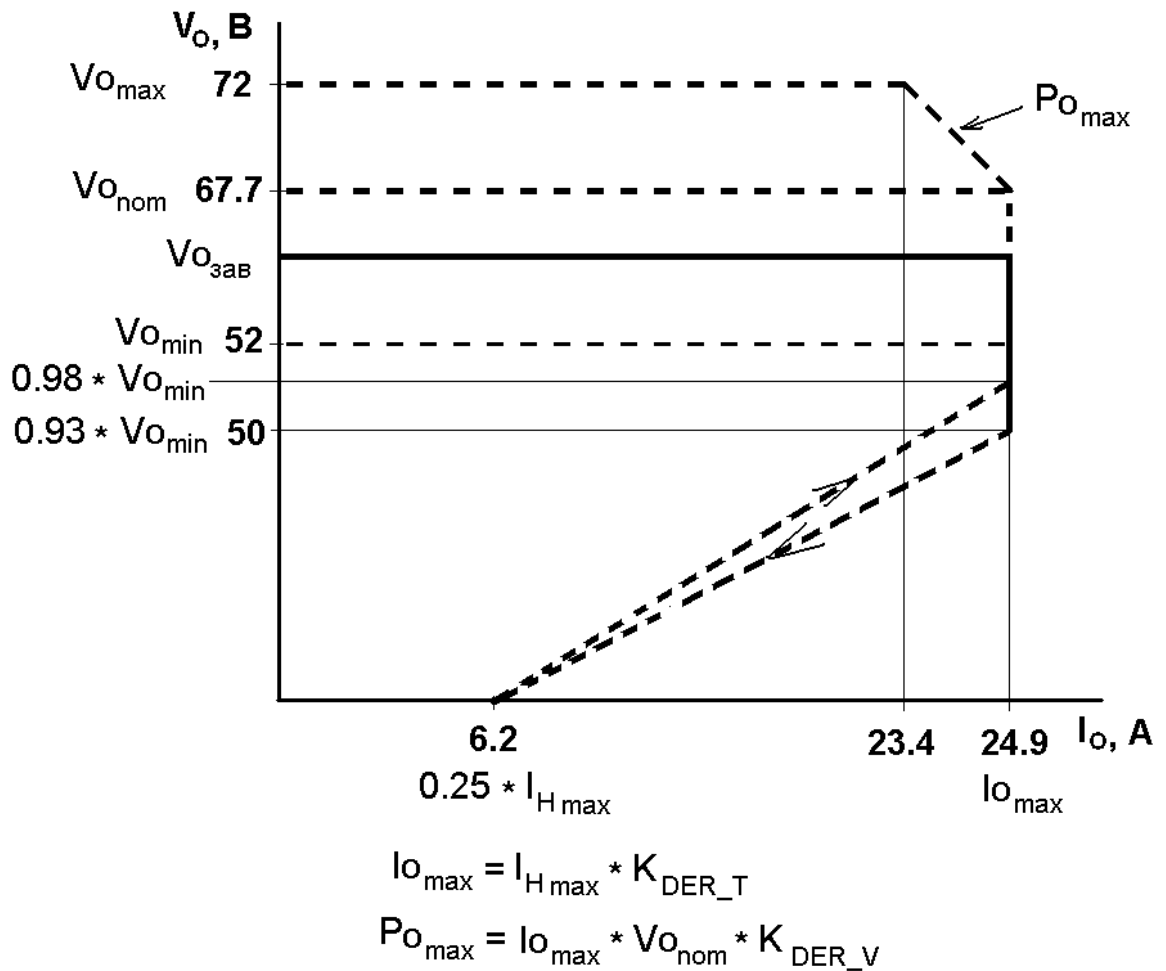
Размеры корпуса:

Габаритные	302×87,5×44 мм
Установочные	275×85,5×40,5 мм

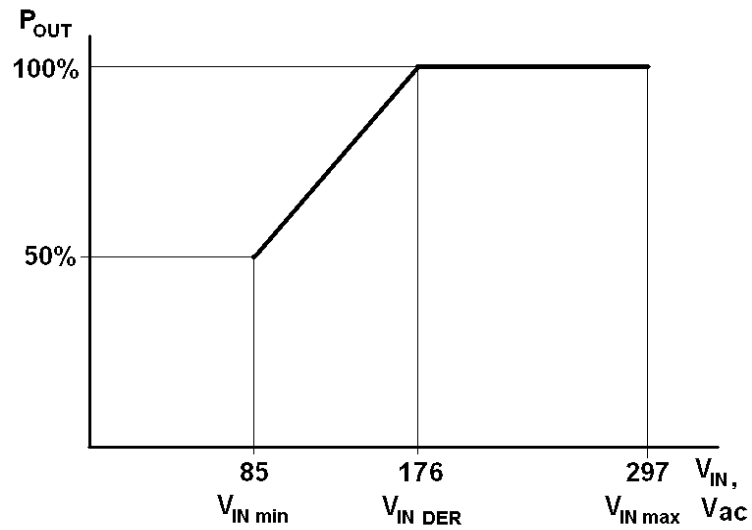
Масса 1,5 кг



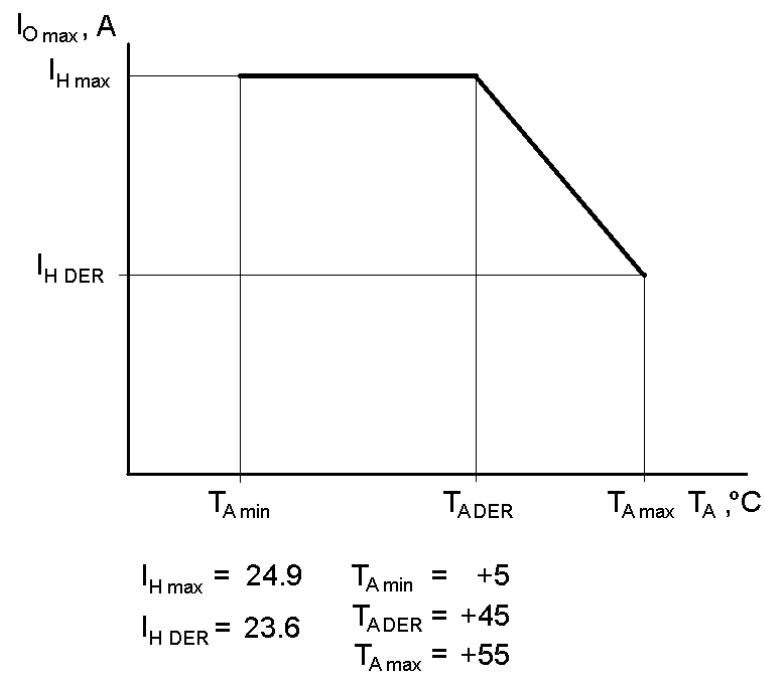
Зависимость КПД выпрямителя ИП1600-60 от выходной мощности при входном напряжении 230В и номинальном выходном напряжении.



Зависимость выходного напряжения выпрямителя ИП1600-60 от тока нагрузки



Зависимость максимальной выходной мощности выпрямителя ИП1600-60 от входного напряжения



Зависимость максимального выходного тока выпрямителя ИП1600-60 от температуры окружающей среды