

Выпрямители серии ИП2500-48
Вход ~220 В; Выход 2500 Вт

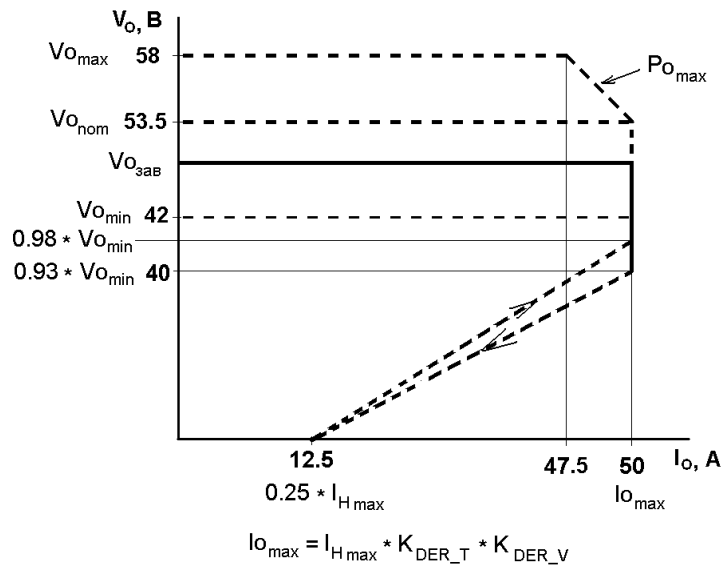


Функциональные особенности

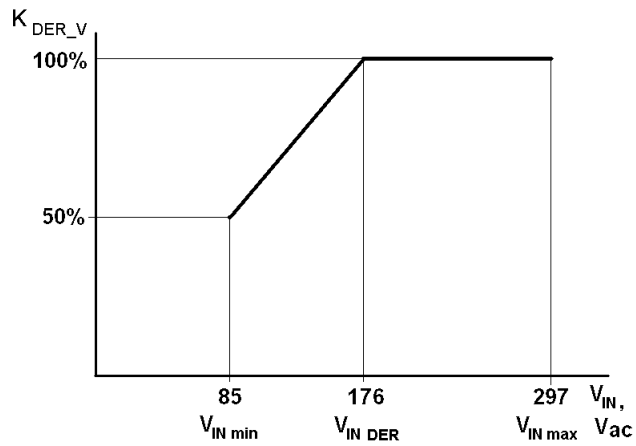
- Высокий коэффициент полезного действия
- Удельная мощность 1900 Вт/дм³
- Широкий диапазон изменения входного напряжения: 85...297 В переменного тока
- Защита от перегрузок и короткого замыкания
- Защита от перенапряжения на выходе
- Параллельная работа
- Возможность регулировки выходного напряжения и ограничения тока заряда аккумулятора через гальванически развязанный интерфейс
- Аналоговая регулировка выходного напряжения
- Низкие входные и выходные помехи
- Внешняя световая индикация

Технические характеристики выпрямителя ИП2500-48

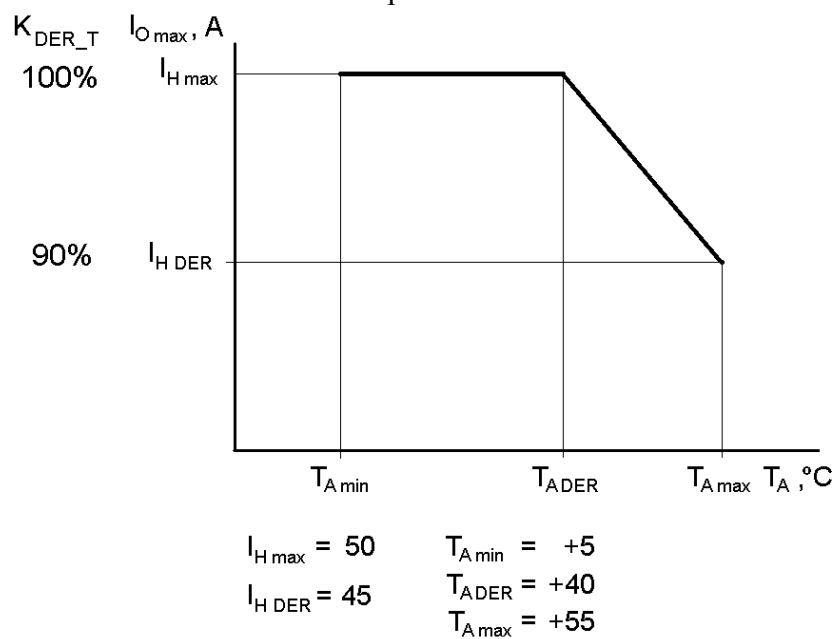
Входное напряжение	85...297 В, 47...63Гц
Номинальный диапазон входного напряжения	176...264 В
Максимальный входной ток	19 А
Коэффициент мощности	>0.98 (при выходной мощности более 1000 Вт)
Диапазон регулировки выходного напряжения	42...58 В
Номинальное выходное напряжение	53.5 В
Заводская настройка	53.5 В (может быть перенастроена потребителем в пределах 42...58 В)
Максимальный ток нагрузки	50 А
Максимальная мощность нагрузки	2675 Вт
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения	< 0.5%
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от 100% до холостого хода	< 2%
Пульсации выходного напряжения	< 400 мВ
Защита от неплотного соединения с слот-разъемом	отключение с авт. возвратом
Защита от повышенного входного напряжения	отключение с авт. возвратом, варисторы, плавкий предохранитель
Защита от работы при пониженном входном напряжении	ограничение максимальной мощности, отключение с авт. возвратом
Защита от повышенной и пониженной температуры окружающей среды	ограничение максимальной мощности, отключение с авт. возвратом
Защита от перегрева компонентов	отключение с авт. Возвратом уменьшение выходного напряжения
Защита от перегрузки по выходу	при выходном напряжении ниже 40 В порог защиты по току устанавливается на уровне 25% от максимального
Защита от короткого замыкания на выходе	при продолжительном КЗ возможно выключение без автоматического перезапуска
Защита от перенапряжения на выходе	анализ причины перенапряжения и отключение при выявлении внутренней неисправности с авт. попытками перезапуска,
Защита от неисправности выхода	плавкий предохранитель 80 А на выходе
Индикация: Нормальная работа	зеленый
Индикация: Внешние параметры за допустимыми пределами	желтый
Индикация: Авария	красный
Охлаждение	вентилятор с переменной скоростью вращения
Рабочая температура без ограничения мощности	+5...+40°C
Рабочая температура с ограничением мощности	+5...+55°C
Электрическая прочность изоляции Вход - выход	1500 В (действ.)
Электрическая прочность изоляции Вход - корпус	1500 В (действ.)
Электрическая прочность изоляции Выход - корпус	500 В (пост.)
Электрическая прочность изоляции Порт RS485 - выход	500 В (пост.) (не проверяется, но обеспечивается конструкцией)
Наработка на отказ	150 000 часов
Габаритные Размеры корпуса	356×107,5×44 мм
Установочные Размеры корпуса	329×105,5×40,5 мм
Масса	2,1 кг



Зависимость выходного напряжения выпрямителя ИП2500-48 от тока нагрузки



Зависимость максимального выходного тока выпрямителя ИП2500-48 от входного напряжения



Зависимость максимального выходного тока выпрямителя ИП2500-48 от температуры окружающей среды