

Серия ИР2500

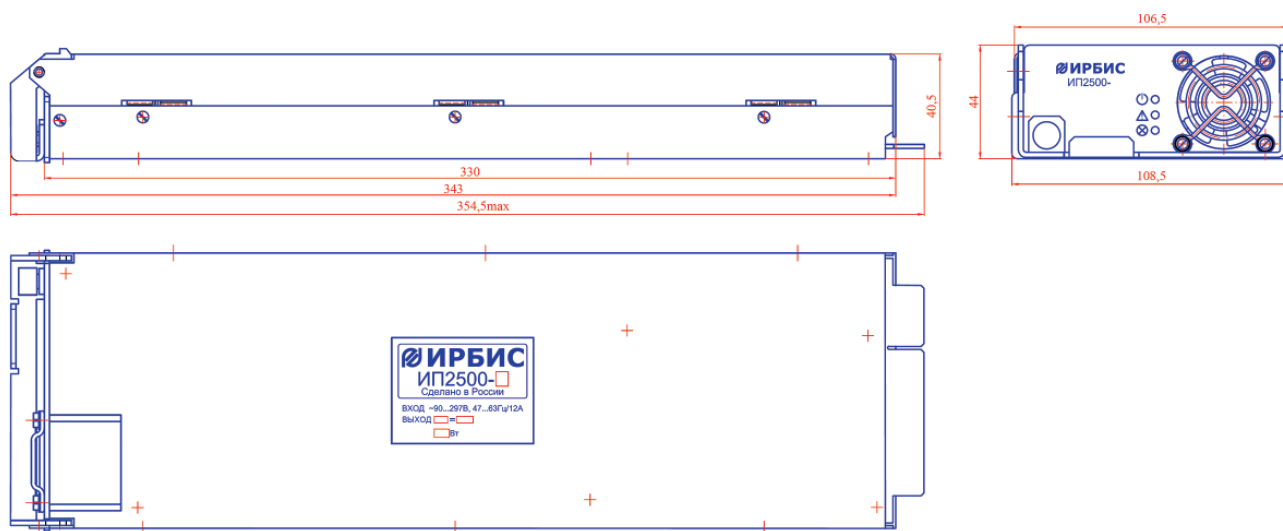
Функциональное назначение

Выпрямитель ИР2500 (мощность до 2500 Вт) предназначен для применения в составе стоек бесперебойного питания.



Функциональные особенности

- Высокий коэффициент полезного действия
- Удельная мощность до 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 (опция)
- Внешняя световая индикация



Исполнение	Номинальное выходное напряжение, В	Номинальный ток нагрузки, А	Максимальный ток нагрузки при $T_A \leq 40^\circ\text{C}$, А	Амплитуда пульсаций, мВ не более	Диапазон регулировки выходного напряжения, В	Порог срабатывания защиты от перенапряжения на выходе, В
ИР2500-48	53,5	47,5	50,0	400	42 ... 58	60
ИР2500-220	245	8,5	9	1000	180 ... 260	270
ИР2500-110	123	16	17	1000	88 ... 131	140

Технические характеристики ИП2500-48

Входное напряжение	85...297 В, 47...63Гц
Номинальный диапазон входного напряжения	176...264 В
Коэффициент мощности (при выходной мощности более 1000 Вт)	> 0,98
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 со слот-разъемом	Отключение с автоматическим 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 выход	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