

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## 1. Электротехнические характеристики

### 1.1 Вход

Номинальное входное напряжение	100-240В
Диапазон входного напряжения	99-264В
Диапазон входных частот	47- 63 Гц
Входной ток	1000мА
Класс эффективности	<b>6</b>
Потребление без нагрузки	<0,1Вт

### 1.2 Выход

Номинальное выходное напряжение	5В ± 5%
Номинальный суммарный выходной ток	6000мА
Номинальный ток на одно гнездо	3800мА
Пульсация и шум выходного напряжения (макс.) * Условия: 1) Осциллограф ограничен с полосой пропускания 20 МГц 2) Керамический конденсатор 0.1 мкФ и электролитический конденсатор 22 мкФ подключены бок о бок(параллельно), имитируя загрузку системы, поскольку выход обходится.	150mVpp
Время задержки на выход постоянного тока (вход 100В-240В)	≥5мс
Время задержки включения (вход 100В-240В и полная нагрузка)	≤3С

### 1.3 Защита

Защита от короткого замыкания	Автоматическое восстановление в режиме CR Когда выход короткого замыкания на GND, источник питания повреждается, и самовосстанавливается при снятии условия неисправности.
Защита от перенапряжения	8.5В
Защита от перегрузки по току	7.5А max Автоматическое восстановление в режиме CR

### 1.4 Производительность изоляции

Сопrotивление изоляции	50Мом (при комнатной температуре)
Диэлектрическая прочность	3000В 50Гц 1 минута ≤10мА
Ток утечки	<0,25 мА, согласно IEC60950

## 2. Соответствие стандартам безопасности

EMI	Источник питания соответствует текущему критерию (1) FCC ЧАСТЬ 15 КЛАСС В EN55022 (1) UL60950 EN60950
RoHS	«2002/95 / EC»
WEEE	«2002/96 / EC»

## 3. Требования к окружающей среде

### 3.1 Эксплуатация

Блок питания работает непрерывно в режиме без ухудшения характеристик в следующих условиях окружающей среды:

Температура окружающей среды	-20 °C ~ 40 °C
Относительная влажность	0% ~ 90%
Высота над уровнем моря	до 5000 м
Вибрация	1,0 мм, 10-55 Гц, 15 минут на цикл для каждой оси (X, Y, Z)

Арт: ROBITON PowerBox6A

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

	Охлаждение	источник питания должен работать с конвекционным охлаждением. Блокировка вентиляционных отверстий не должны приводить к повреждению источника питания
3.2 Хранение Блок питания должен выдерживать следующие условия окружающей среды длительные периоды времени, без поддержания электрического или механического ущерба и последующих эксплуатационных недостатков:		
	Температура окружающей среды	-25 °C ~ 75 °C
	Относительная влажность	0% ~ 95%
	Высота над уровнем моря	до 5000 м.
	Вибрация и удар	Электропитание должно быть спроектировано таким образом, чтобы выдерживать нормальную транспортировку вибрации на MIL-STD-810D, способ 514 и процедуры X, поскольку он установлен в сборку шасси и упаковки для транспортировки.

## 4. Надежность

Приработка	2 часа 25°C, полная нагрузка, 220В, 50Гц
Среднее время наработки на отказ	При 25 °C вход 230В полная нагрузка более 30 000 часов
Падение	Адаптер выдерживает падение на все 6 сторон и 4 угла с высоты 1,0 м на бетон (после испытания на падение устройство не разбито, не согнуто, не скручено, допускаются поверхностные повреждения. Нет повреждений в работе устройства

## 5. Конструкционная спецификация

Длина	57 мм
Ширина	51 мм
Высота	27 мм
Вес	70гр
Выход USB	Стандартный тип A USB (4 USB)