



ПАСПОРТ

Блок питания

MX049

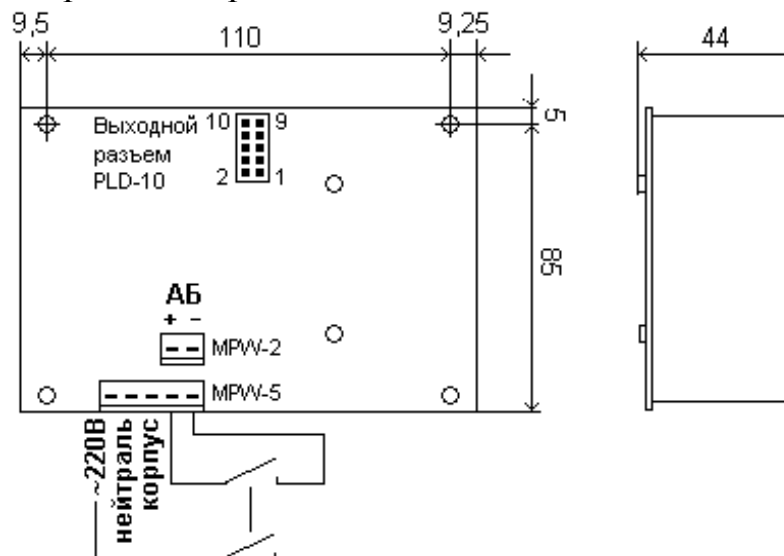
Изделие предназначено для бесперебойного электроснабжения стабилизированным напряжением постоянного тока измерительной аппаратуры телефонной связи от сети переменного тока напряжением 220В и постоянного тока напряжением 60В.

Блок питания выполнен на печатной плате в виде открытой конструкции, комплектуется аккумуляторной батареей и предназначен для размещения в аппаратуре.

Особенности:

- * NiMH аккумуляторная батарея 12В / 1,8 А*ч.
- * ультраширокий диапазон входного напряжения.
- * автоматический заряд и защита от глубокого разряда.
- * низкий уровень помех и пульсаций выходного напряжения.
- * высокий К.П.Д.
- * защита от короткого замыкания в нагрузке.

Габаритный чертеж и схема подключения.



* все размеры указаны в миллиметрах.

* измерения параметров блока проводятся при заземленном выводе "КОРПУС".

Выходной разъем.

Номер контакта	Назначение контакта
1	"+5В"
2	"+5В"
3	Общий
4	Общий
5	Сигнализация 1
6	Общий
7	Сигнализация 2
8	Общий
9	Сигнализация 3
10	Общий

ВНИМАНИЕ - на отдельных элементах блока присутствует
ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ блока допускается
только в **КОРПУСЕ**

Спецификация	Допуск / Характеристика	Условия
Температура	0 град. С до +50 град. С -40 град. С до +60 град. С	Рабочая Хранения
Влажность	не более 80% при 25 град. С	Без конденсата
Вибрации	ГОСТ 17516.1-90Е	0.12g с частотой 1...100Гц
Изоляция "выход-корпус"	50В, 10 МОм	25С, при 65% отн. влажн.
Эл. прочность изоляции:		Без конденсатора Y:
"вход-выход"	1,5кВ 1мин ГОСТ 12434-83	25С, при 65% отн. влажн.
"вход-корпус"	1,5кВ 1мин ГОСТ 12434-83	25С, при 65% отн. влажн.
Сопротивление изоляции:		
"вход-выход"	не менее 20МОм	25С, при 65% отн. влажн.
"вход-корпус"	не менее 20МОм	25С, при 65% отн. влажн.
Емкость "вход-выход"	не более 120 пФ	25С, при 65% отн. влажн.
Охлаждение	Естественное	В корпусе прибора
Масса изделия	не более 0,6 кг	
Входные характеристики		
Входное напряжение:		
переменного тока	88...264В	Однофазное
постоянного тока	50...370В	При разряженной батарее
постоянного тока	48...370В	При заряженной батарее
Частота входной сети	47...440 Гц	
Потребляемый ток	не более 0,3А	При ~50В
Пусковой ток	не более 3А, при ~48В не более 23А, при ~264В	Интервал включения не чаще 10с
Кэффициент мощности	не менее 0,6	При ~220В, ном. нагрузке
К.П.Д.	не менее 0,72	При ~50В, ном. нагрузке
Уровень помех	ГОСТ 23511-79, VDE 0871 class A	Удовлетв. треб.
Ток утечки	не более 1,0 мА	При ~220В, 50Гц
Время включения	не более 0,5 с	При ~220В
Характеристики заряда / разряда		
Тип батареи	NiMH, 9 элементов HR-4/5AU	Последовательное соединение
Начальное напряжение батареи	12,15 ± 0,15В	При ном. токе нагрузки
Номинальный ток заряда	0,225 ± 0,025А	До Uab=12,5 ± 0,1В
Время полного заряда	не более 10 часов	При ном. токе заряда
Время полного разряда	не менее 3,5 часа	При ном. токе нагрузки, 20С
Величина саморазряда	не более 10% за 100 часов	20С, при 65% отн. влажн.
Кол-во циклов заряд / разряд	не менее 500 циклов	В составе данного изделия
Выходные характеристики		
Нестабильность по вх. сети	0,1%	При ~88...264В
Нестабильность по нагрузке	0,2%	10%...100% нагрузки
Температурная нестабильность	0,05%	На град. С
Суммарная нестабильность	±0,3%	от 0 до +50 град.С
Выходное напряжение	5В	Зав. установка 4,9...5,2В
Номинальный ток нагрузки	0,8А	
Максимальный ток нагрузки	1А	Кратковременно
Ток короткого замыкания	не более 2,5А	Кратковременно
Напряжение пульсации	не более 2 мВ эфф.псоф.	
	не более 20 мВ р-р	С частотой 100...130 кГц
	не более 30 мВ р-р	С частотой 94...880 Гц
	не более 50 мВ р-р	В полосе 20 МГц

Предприятие обеспечивает гарантийный ремонт изделия в течение 18 мес. со дня поставки.

Дата выпуска:

Отметка о приемке:

М.П.

Предприятие-изготовитель
ООО "МАТРИКС"
195112, г.Санкт-Петербург, а/я 85
тел/факс (812) 445 26 80, 445 21 92
www.matrixlab.ru