

Блок питания на DIN-рейку

AP-DIN48/480 Технический паспорт



1. Общие указания

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с паспортом устройства. При получении устройства проверьте комплектность, целостность корпуса и разъемов, соответствие маркировок изделия указанным параметрам. Категорически запрещено подвергать устройство механическим ударам, сильным вибрациям и перегрузкам.

2. Назначение и область применения

Блок питания (далее - БП) предназначен для питания различных электронных устройств стабилизированным напряжением постоянного тока. БП выполнен в металлическом корпусе и предназначен для установки на DIN-рейку. БП рассчитан на круглосуточную работу при температуре от -30°C до +70° С и относительной влажности воздуха до 90%. Питание БП осуществляется от сети переменного тока 220В.

3. Меры безопасности



При установке и эксплуатации блока питания необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

Установку, подключения и демонтаж блока питания производить только при отключенном питании 220В. Суммарный ток, потребляемый нагрузками, подключенными к клеммам «ВЫХОД», не должен превышать значения, указанного в таблице характеристик. Сечение, длина соединительных проводов нагрузки и изоляция должны соответствовать рабочему или максимальному выходному току нагрузки. Не устанавливайте прибор во влажных помещениях, не закрывайте вентиляционные отверстия корпуса. Запрещается эксплуатация блока питания без защитного заземления. Внимание! В рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение 220В!

4. Правила монтажа

Монтаж должен производиться квалифицированными специалистами. Выбор БП зависит от количества устройств и потребления каждого из них. Монтаж рекомендуется выполнять в доступном месте, для удобства обслуживания БП. Сначала подключаются потребители, а затем сеть переменного тока. Защита от повреждения высоким напряжением видеокамер и другого оборудования эффективна при условии правильного заземления. Корпус видеокамеры не должен иметь электрической связи с общим проводом. При использовании нескольких видеокамер, желательно чтобы между ними не было гальванической связи, т.е. каждый источник сигнала должен иметь свой БП, либо применяется гальваническая развязка. Необходимо обеспечивать пространство для хорошей вентиляции вокруг БП во избежание его перегрева. Не устанавливайте БП возле источников тепла! Располагать БП на DIN-рейке необходимо вертикально. Иное расположение недопустимо. Входные клеммы должны быть снизу, что обеспечит эффективное охлаждение блока питания. БП следует устанавливать в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков и доступа посторонних лиц. Подключение необходимо выполнять в следующей последовательности:

- подсоединить, соблюдая полярность, провода нагрузки к клеммам к клеммам «ВЫХОД» («+» и «-»)
- подсоединить, соблюдая фазировку, провода от сети ~ 220В 50 Гц к клеммам «СЕТЬ» (вход 220В (L), вход 220В (N), заземление).
- проверить правильность произведенного монтажа в соответствии со схемой подключения
- подать сетевое напряжение
- убедиться в наличии выходного напряжения

5. Особенности

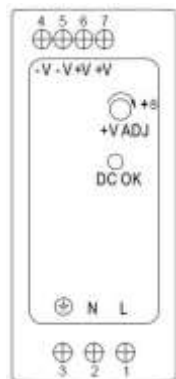
- Металлический корпус
- Защита от короткого замыкания /перегрузки/ повышенного напряжения
- Охлаждение за счет свободной конвекции воздуха
- Светодиодный индикатор питания
- Автоматическое восстановление после устранения неисправности
- Выдерживает скачок напряжения 300В переменного тока в течение 5 секунд

6. Параметры

Выход	Выходное напряжение	48В
	Ток нагрузки	10А
	Мощность	480Вт
	Уровень пульсаций	Не более 150 мВp-p
	Регулировка выходного напряжения	48-55В
	Допустимое отклонение напряжения	±1.0%
	Стабильность по входу/сети	±0,5%
	Стабильность по выходу	±1.0%
	Время запуска	1500мс
Вход	Время выхода на режим	Не более 60мс (220В AC при 100% нагрузке)
	Время выключения	Не более 28мс (220В AC при 100% нагрузке)
	Входное напряжение	AC 90В-264В
	Частота	50 ~ 60 Гц
	Эффективность	90%
	Пусковой ток	35А/220В AC
Защита	Номинальный ток	1.5А/220В AC
	Ток утечки	<2.0мА / 240В AC
	Защита от перегрузки	105 ~ 130% от номинальной выходной мощности
Защита	Автоматическое восстановление после устранения неисправности	56 ~ 65В
	Защита от перенапряжения	Отключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления
Условия работы	Рабочая температура	-30 ~ +70 °С См. раздел «Графики изменения параметров».
	Влажность	20 ~ 90% RH без конденсации
	Температура хранения, влажность	-40 ~ +85 °С, 10 ~ 95% RH
Другое	Стандарты безопасности	EN60590-1, EN61558-1/2-16
	Размеры	85,5(ш) × 125,2(в) × 128,5(г) мм

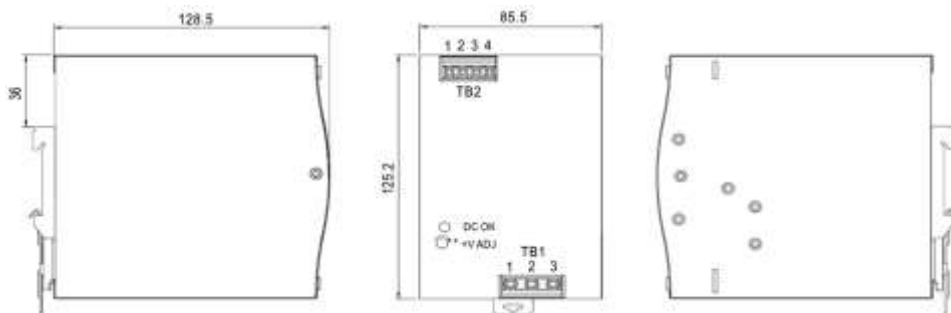
Внимание! Все параметры измеряются при 220В, указанной нагрузки, температуры 25°С и влажности 70%

7. Клеммы БП

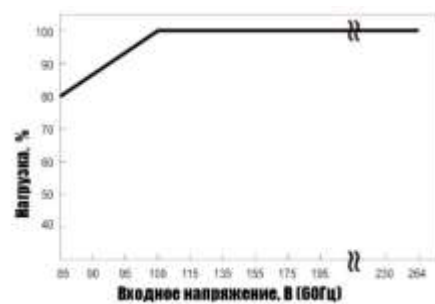


№	Назначение	№	Назначение
1	вход 220В (L)	4,5	выход 48В (-)
2	вход 220В (N)	6,7	выход 48В (+)
3	заземление	8	регулировка напряжения выхода

8. Схема расположения выходов, размеры



Графики изменения параметров



9. Транспортировка и хранение

Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69. Хранение изделий в транспортной таре на складах продавца и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

10. Гарантия

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления (дата изготовления указана на корпусе устройства). При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию, гарантийное обслуживание не производится. Изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

11. Контактная информация

С более подробной информацией Вы можете ознакомиться на сайте: <http://amatek.su/>

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:
194100 Россия, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.10
Тел. 8-800-707-10-40 (звонок по России бесплатный)
Эл. почта: remont@amatek.su

Покупатель _____