



ROXTON
professional

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ПИТАНИЯ

PD-8224

МОСКВА

2012

Инструкция по безопасности

- **Перед началом работы с блоком прочтите данную инструкцию.**
- Автоматический распределитель питания PD-8224 (далее блок) необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более $-10 - +40$ °C, влажность не более 80%.
- Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных, задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.
- Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).
- В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.
- При чистке блока не забудьте отключить питание.
- Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

Введение

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации **автоматического распределителя питания PD-8224**.

Назначение

Автоматический распределитель питания PD-8224 входит в состав системы оповещения "ROXTON" и используется для построения систем автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе дополнительного оборудования.

Блок предназначен для автоматической и полуавтоматической раздачи напряжения питания AC 220V, DC-24V блокам системы. Блок работает в автоматическом и полуавтоматическом режимах. В автоматическом режиме при поступлении на блок управляющего сигнала в виде сухого контакта, на отключаемых розетках возникает напряжение AC-220V и DC-24V, для запитывания оборудования находящегося в дежурном режиме. Включением кнопки питания (полуавтоматический режим) активируются дополнительные розетки AC-220V и DC-24V.

Конструктивно блок выполнен в рэковом 19' корпусе, предназначенном для монтажа в стандартный электротехнический шкаф.

Основные функции

- Работа в автоматическом/полуавтоматическом режиме;
- 3 розетки 220В(3кВт)/24В(6,5А)
- Коммутация выходного переменного и постоянного напряжения;
- Дистанционное управление;
- Индикация режима работы.

Основные органы управления и коммутации

Передняя панель



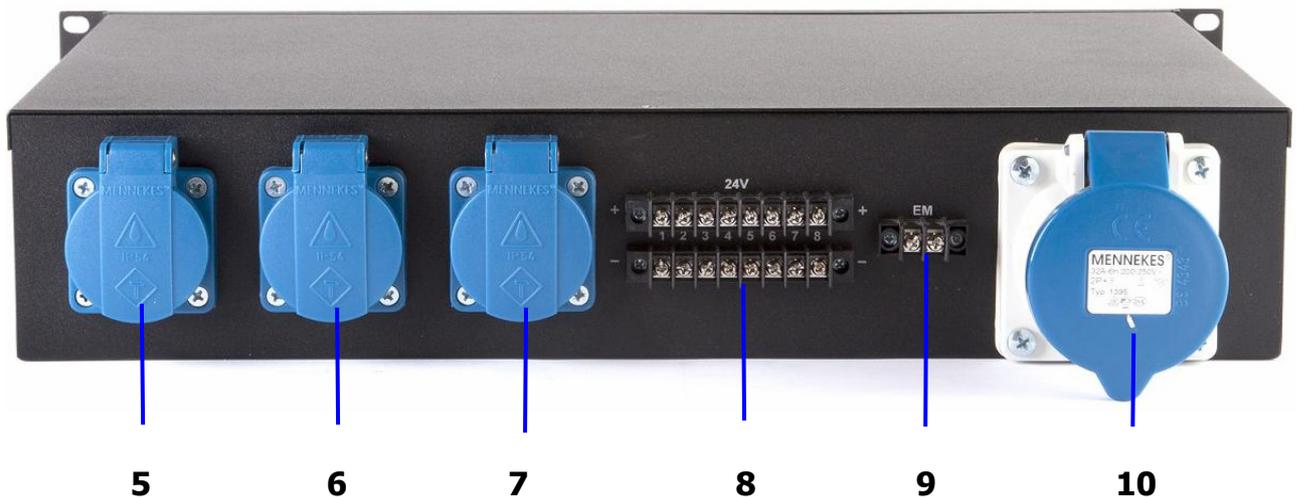
1. Светодиод AC красного цвета - Указывает на наличие входного переменного напряжения 220В 50Гц, на наличие выходного переменного напряжения на одной из выходных розеток 220В 50Гц (поз.7 задней панели), на наличие постоянного напряжения 24В на выходных клеммах 7 и 8 (поз.8 задней панели).

2. Светодиод DC зеленого цвета - Указывает на наличие выходного переменного напряжения на одной из выходных розеток 220В 50Гц (поз.6 задней панели), на наличие постоянного напряжения 24В на выходных клеммах 4 и 5 (поз.8 задней панели).

3. Светодиод EM красного цвета - Указывает на наличие выходного переменного напряжения на одной из выходных розеток 220В 50Гц (поз.5 задней панели), на наличие постоянного напряжения 24В на выходных клеммах 1 и 2 (поз.8 задней панели).

4. Кнопка POWER - При нажатии этой кнопки загорается светодиод DC, подается переменное напряжение 220В 50Гц на выходную розетку (поз.6 задней панели) и постоянное напряжение на выходные клеммы 4 и 5 (поз.8 задней панели).

Задняя панель



5. Выходная розетка переменного тока 220В 50 Гц (3 кВт) - Коммутируемая розетка, напряжение в ней появляется при замыкании клемм EM (поз.9 задней панели).

6. Выходная розетка переменного тока 220В 50 Гц (3 кВт) - Коммутируемая розетка, напряжение в ней появляется при нажатии кнопки POWER (поз.4 передней панели).

7. Выходная розетка переменного тока 220В 50 Гц (3 кВт) - Некоммутируемая розетка, напряжение в ней появляется при наличии входного переменного напряжения (поз.10 задней панели).

8. Выходные клеммы постоянного напряжения 24В* - Напряжение на клеммах распределяется согласно таблице:

| № клемм | Тип | Условие включения |
|---------|-----------------|--|
| 1,2 | Коммутируемые | Замыкание контактов EM (поз.9 задней панели) |
| 3 | Не используются | |
| 4,5 | Коммутируемые | Нажатие кнопки POWER (поз.4 передней панели) |
| 6 | Не используются | |
| 7,8 | Некоммутируемые | Наличие входного напряжения (поз.10 задней панели) |

* Суммарный ток не должен превышать 6,5А.

9. Клеммы EM (EMERGENCY) - При замыкании этих контактов загорается светодиод EM, подается переменное напряжение 220В 50Гц на выходную розетку (поз.5 задней панели) и постоянное напряжение на выходные клеммы 1 и 2 (поз.8 задней панели).

10. Входная розетка переменного тока 220В 50 Гц (9 кВт).

Технические характеристики

Технические характеристики

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПИТАНИЯ | PD-8224 |
|--|----------------------|
| Входная мощность | 9кВт |
| Количество отключаемых розеток | 2 |
| Количество не отключаемых розеток | 1 |
| Выходная мощность | 3 x 3кВт |
| Управляющий сигнал (входной) | «сухой контакт» |
| Электрическая прочность изоляции не менее | 500В |
| Постоянное напряжение на выходных отключаемых клеммах | 2x24В |
| Постоянное напряжение на выходных не отключаемых клеммах | 1x24В |
| Механическая подстройка выходного напряжения | ±10% |
| Уровень пульсаций (размах) | 120 мВ |
| КПД преобразования AC/DC | 86% |
| Постоянный ток не более | 6,5 А |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от перегрузки | да |
| Защита от перенапряжения | да |
| ОБЩИЕ | |
| Напряжение питания | АС~176...264В, 50 Гц |
| Потребляемый ток/мощность (в режиме ожидания) | 100мА/5 Вт |
| Температура функционирования | +10°C +40°C |
| Относительная влажность | Не более 90 % |
| Габаритные размеры | 484*350*88 мм |
| Высота в Unit (1 Unit = 44 mm) | 2 |
| Вес, | 6,3 кг |

Комплект поставки

| | |
|---|-------|
| Автоматический распределитель питания PD-8224 | 1 шт. |
| Инструкция по эксплуатации | 1 шт. |
| Шнур питания | 1 шт. |
| Упаковка | 1 шт. |

Свидетельство о приемке

Автоматический распределитель питания PD-8224

Соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Контролер _____ (_____)
МП

Гарантийные обязательства

Фирма–производитель несет гарантийные обязательства на данное оборудование в течение 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

1. Неправильного подключения.
2. Неправильной эксплуатации.
3. Выхода из строя вследствие механических повреждений.
4. Выхода из строя вследствие стихийных бедствий.

Фирма-производитель

ООО «РОКСТОН»

109316, Остаповский проезд, д.15

Тел./факс (495) 937-53-41

E-mail: info@escortpro.ru

Схема функционирования

