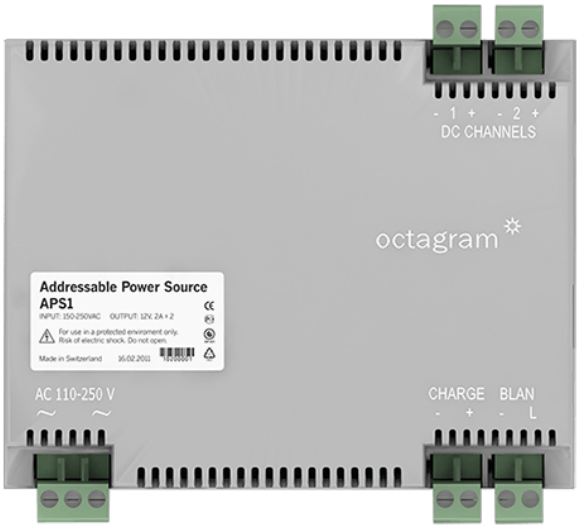
Адресный источник электропитания APS1

Техническое описание



Общая информация

Настоящее техническое описание предназначено для правильного использования и технического обслуживания адресного источника электропитания APS1. Информация в данном техническом описании может быть изменена без уведомления.

Назначение

Трехканальный адресный источник электропитания APS1 (далее — источник питания, устройство) предназначен для питания устройств стабилизированным напряжением.

Возможные варианты использования:

- как трехканальный безадресный источник электропитания для различных систем безопасности и управления автоматикой;
- как адресный источник электропитания для использования в адресных системах безопасности Octagram совместно с контроллером A1.

Устройство предназначено для установки в стандартный электротехнический бокс на DIN-рейку и рассчитано на круглосуточный режим работы при температуре окружающей среды от +5 до +40 °C и относительной влажности до 90%.

По устойчивости к механическим воздействиям устройство соответствует группе исполнения L1. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха устройство соответствует группе B3.

Конструкция системы обеспечивает степень защиты оболочки IP30.

По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство относится к классу 1.

Устройство размещается в закрытом пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку.

Описание работы

Источник питания обеспечивает питание устройств по трем каналам.

При отсутствии напряжения сети устройство обеспечивает автоматический переход на питание от аккумулятора. Заряд аккумулятора осуществляется при питании APS1 от сети. При использовании источника питания в адресных системах безопасности Octagram:

- адрес устройства устанавливается Изготовителем, по умолчанию установлен адрес 8;
- каналы 1 и 2 используются для питания периферийных устройств (замки, датчики, считыватели, видеокамеры и т. д.) и адресных микромодулей Octagram;
- через боковой канал BLAN подключается контроллер A1 при помощи специальных коннекторов PC1 или PC2. При помощи PC2 могут подключаться другие устройства с нагрузочной способностью не более 0,5 А.

Через боковой канал в A1 передаются следующие сообщения (информация о событиях) в зависимости от текущего состояния:

- норма (аккумулятор присутствует и заряжен, короткого замыкания в первом и втором каналах нет, напряжение сети 220 В присутствует);
- аккумулятор не подключен;
- короткое замыкание первого канала;
- короткое замыкание второго канала;
- отсутствует напряжение сети 220 В;
- аккумулятор разряжен.

Индикация

Индикаторы состояния каналов светятся зеленым цветом при наличии напряжения питания, красным — при коротком замыкании на выходных каналах.

Меры предосторожности

ВАЖНО! Напряжение питания APS1 (220 В от электросети) опасно для жизни!

- К монтажу, эксплуатации и обслуживанию устройства допускаются лица, имеющие разрешение на работу с электроустановками напряжением до 1000 В, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности.
- Работы должны выполняться с учетом требований стандартов безопасности труда.
- Перед установкой устройства необходимо ознакомиться с настоящим техническим описанием.
- Установку, снятие и ремонт устройства производить при отключенном питании.
- Устройство может быть использовано только по назначению.
- Устройство может быть использовано только в помещении. Запрещается оставлять его во влажном месте или под дождем.
- Запрещается эксплуатировать APS1 в условиях агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.
- Запрещается закрывать вентиляционные отверстия APS1.
- Запрещается включать APS1 в сеть в случае его повреждения.
- Запрещается разбирать устройство.
- Действия, не предусмотренные в техническом описании, могут привести к возгоранию, удару током и повреждениям.

Технические характеристики

Модель	APS1
Напряжение питания, переменное, В	170–250
Потребляемый ток от сети, не более, А	0,1 0,35
Каналы 1 и 2	
Выходное напряжение стабилизированное, В	13,6±0,5
Выходной ток, А	1,8
Канал BLAN и порт BLAN	
Выходное напряжение стабилизированное, В	13,6±0,5
Выходной ток, А	0,5
Напряжение питания резервное постоянное (от аккумулятора), В	12
Максимальная емкость аккумулятора, А·ч	до 17
Габаритные размеры, мм	120x114x55
Крепление	на DIN-рейку

Общие указания по эксплуатации

Эксплуатация устройства должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящее техническое описание, прошедшим обучение и инструктаж по технике безопасности.

После вскрытия упаковки устройства необходимо:

- провести внешний осмотр устройства, убедиться в отсутствии механических и иных повреждений;

- проверить комплектность устройства и поставки.

После транспортирования при температуре ниже –5 °С перед включением устройство должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 6 ч.

При длительном выключении устройства (на срок более суток) рекомендуется отключать аккумулятор, чтобы предотвратить его преждевременный разряд.

Порядок монтажа

- Работы по монтажу устройства на объекте следует проводить в соответствии с действующими требованиями к монтажу электроустановок потребителей.
- На этапе проектирования определить места установки всех устройств системы, прорисовать и сохранить для будущего использования план размещения оборудования и схему прокладки кабелей.
- Монтаж устройств, входящих в состав системы, проводить согласно их эксплуатационной документации.
- При проектировании схемы прокладки соединительных кабелей необходимо учитывать, что соединительные кабели прокладываются на расстоянии не менее 0,5 метра от силовых, а их пересечение производится под прямым углом (с использованием металлической заземленной пластины между кабелями в месте пересечения).
- Монтаж рекомендуется выполнять проводом сечением не менее 0,5 мм2.
- Установить APS1 в стандартный коммутационный электротехнический шкаф на DIN-рейку.
- Согласно плану размещения и проектным схемам произвести подключение оборудования.
- Подключить аккумулятор к APS1.

Подготовка и порядок работы

Подготовка к работе проводится при обесточенном устройстве.

Визуально проверьте устройство на соответствие документации, комплектности и схеме подключения путем сличения устройства с чертежами и технической документацией.

- Проверьте правильность произведенного монтажа.

- Подайте сетевое напряжение.
- Убедитесь, что напряжение при нагрузке соответствует паспортным данным.
- Отключите сетевое напряжение и убедитесь, что APS1 перешел на резервное питание (индикатор режима питания поменяет свое свечение).
- Подайте сетевое напряжение.
- Если устройство не работает должным образом, немедленно отключите его от сети.

Информация о производителе

ТОО «Октаграм», БИН: 260640000965.

Электронная почта: support@octagram.kz, сайт: www.octagram.kz.

Octagram является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей швейцарской компании Octagram S.A. Все права защищены.