

СКАТ-1200Д исп.2

Современные узлы **импульсной схемотехники** с высокой степенью интеграции обеспечивают за счёт быстрого действия высокую надёжность и безопасность в любых режимах работы.

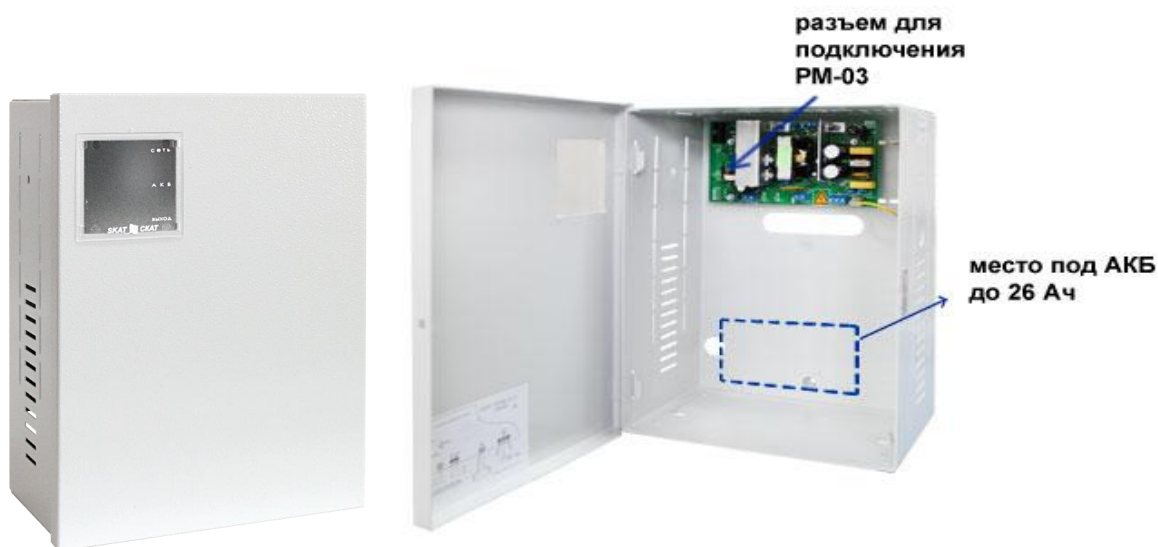
Применение **программируемого PIC-контроллера** позволяет реализовать сложные алгоритмы контроля входных и выходных параметров, добиться поддержания высокой точности и стабильности выходных характеристик. Использование технологии поверхностного монтажа значительно снижает энергопотребление, повышает надёжность и КПД.

Высокоэффективный преобразователь AC/DC, реализованный по передовой топологии FLYBACK, обеспечивает надёжное и качественное питание нагрузки в широком диапазоне сетевого напряжения с уровнем пульсации выходного напряжения не более 30-50 мВ. Алгоритм поцикловой защиты, используемый в своих устройствах ведущими фирмами мира, обеспечивает удивительную живучесть AC/DC преобразователя.

Интеллектуальная система обслуживания АКБ непрерывно производит мониторинг параметров батареи, оценивает её исправность. Применение передовых алгоритмов позволяет качественно провести заряд АКБ, предотвратить преждевременную порчу батареи глубоким разрядом, а также — сформировать световые и логические сигналы для своевременного информирования о неисправности или отключении батареи.

Многоступенчатая адаптивная система защиты выхода позволяет надёжно защитить прибор от долговременного аварийного замыкания выходных клемм и перегрузки. При этом, в отличие от простых систем защиты, обеспечивается надёжный запуск «тяжелых» нагрузок без ограничения по ёмкости и индуктивности.

12 В, 4 А, кратковременно и в режиме резерва до 4,5 А, корпус под АКБ 7—26 Ач, диапазон входного напряжения 170—250 В.



Источник обеспечивает:

- световую индикацию наличия напряжения электрической сети;
- световую индикацию наличия выходного напряжения;
- световую индикацию наличия АКБ;
- питание нагрузки стабилизированным напряжением согласно п. 1 таблицы при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной»;

- автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при снижении напряжения электрической сети ниже допустимого уровня (п. 6 таблицы) или при отключении электрической сети, режим «Резерв»;
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 1 таблицы;
- контроль наличия АКБ;
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения в электрической сети, режим «Основной» согласно п. 3 таблицы;
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защиту от переплюсовки клемм АКБ посредством самовосстанавливающегося предохранителя;
- электронную защиту от короткого замыкания клемм АКБ;
- защиту от короткого замыкания на выходе с отключением выходного напряжения;
- автоматическое восстановление выходного напряжения после устранения причины замыкания;
- защиту нагрузки от аварии источника;
- выдачу информационных диагностических сообщений с помощью световых индикаторов;
- выдачу информационных сообщений «Переход на резерв», «Наличие АКБ», «Наличие выходного напряжения» посредством выходов «открытый коллектор». Выдача информационного сообщения «Переход на резерв» осуществляется с задержкой, определяемой положением переключателя;
- режим «холодный запуск» позволяет автоматически восстановить работоспособность источника при подключении исправной и заряженной АКБ в режиме «Резерв»;
- возможность подключения внешних устройств посредством диагностического разъема.

Технические характеристики

1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «основной»	12,9...13,95
		В режиме «резерв»	9,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А		0...4,0
3	Ток заряда АКБ, стабилизированный (средний), А		0,55
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.), А не более		4,5
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «резерв», А не более		4
6	Напряжение питающей сети 220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 170 до 250 В		
7	Величина напряжения на аккумуляторе, при котором индикатор «АКБ» переходит в режим мигания, с периодом 2 сек.		11...11,4
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В		10,5...11
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		30
10	Количество АКБ, шт		1

11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	7...26
12	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12 В	
13	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более	100
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	215x295x156
15	Масса (без АКБ), кг, не более	2,6
16	Ток контактов «открытый коллектор», не более, мА	40
17	Напряжение на контактах «открытый коллектор», не более, В	30
18	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 90 % при температуре +24 °С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)	