

- Диапазон рабочих температур
минус 40°С...+60°С
- Однофазная и трехфазная входная сеть
- Непрерывная круглосуточная работа
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Возможность контроля и определения
неисправности на лицевой панели
- Подстройка выходного напряжения
в пределах $\pm 1,5$ В
- Дистанционное вкл./выкл
- Приемка «5» (опция)



Блок питания предназначен для снабжения потребителей электроэнергией постоянного тока. Блок преобразует входное переменное однофазное или трехфазное напряжение в постоянное напряжение 12 В, 24 В, 27 В, 48 В.

Блок предназначен для эксплуатации на стационарных и подвижных объектах в условиях воздействия механических и климатических факторов, установленных для групп 1.1, 1.2 и 1.3 по ГОСТ РВ 20.39.304.

Блок имеет встроенную вентиляторную систему охлаждения, защиту от короткого замыкания и перегрузки по выходному току, защиту от превышения выходного напряжения, защиту от перегрева, дистанционное вкл./выкл., подстройку выходного напряжения, индикацию на лицевой панели.

Конструкция блока, наличие входных и выходных фильтров обеспечивают надежное подавление излучаемых и кондуктивных помех в соответствии с требованиями ГОСТ В 25803-91, график 2.

В исполнении с питанием от трехфазной сети блок оснащается пассивным корректором мощности.

| Наименование блока | Выходная мощность, Вт | Выходное напряжение, В/ Выходной ток, А | Габаритные размеры корпуса, мм |
|--------------------|-----------------------|--|--------------------------------|
| БА2-3Т27 | 3 000 | 27* / 105 | 597x268x365 |
| БА2-4,5Т27 | 4 500 | 27 / 160 | |
| БА2-6Т27 | 6 000 | 27 / 210 | |

В таблице приведены типовые характеристики блоков для трехфазной сети $\sim 3 \times 380$ В (Т в обозначении), трехфазной сети $\sim 3 \times 220$ В (П в обозначении), однофазной сети 115 В (К в обозначении) и однофазной 220 В (С в обозначении).

*По заказу могут поставляться блоки питания с другим выходным напряжением.

Технические характеристики

Все характеристики приведены для НКУ, Увх.ном., Iвых.ном., если не указано иначе.

| | |
|--|---|
| Входные характеристики | |
| Диапазон входного напряжения | $\sim 3 \times 380$ В, 50 Гц $\sim 3 \times 220$ В, 400 Гц ~ 115 В, 400 Гц ~ 220 В, 50 Гц ~ 220 В, 400 Гц |
| Выходные характеристики | |
| Суммарная нестабильность выходного напряжения (10 – 100% Iном) | $\pm 4\%$ |
| Двойная амплитуда пульсации выходного | $< 2\%$ Uвых.ном. |

| | |
|---|--|
| напряжения | |
| Уровень срабатывания защиты от перегрузки | >1,2 % I _{вых.ном.} |
| Защита от короткого замыкания | >1,3...1,8 I _{вых.ном.} |
| Уровень срабатывания защиты от перенапряжения | >1,2 U _{вых.ном.} |
| Общие характеристики | |
| Температура | – окружающей среды – хранения |
| | минус 40°C...+60°C минус 60°C...+70°C |
| КПД | 90 % тип. |
| Частота преобразования | 65 кГц тип |
| Прочность изоляции | – напряжение |
| | вх\вых: ~ 1 500 В вх\корпус: ~ 1 500 В вых\корпус: ~ 500 В |
| | – сопротивление @ 500 В пост.тока 20 МОм |
| Стойкость к внешним воздействующим факторам | группа 1.3 ГОСТ.20.39.304-98 |
| | - повышенная влажность 98 % @ 35°C - многократные механические удары 15g 2...15мс - синусоидальная вибрация 1...150Гц 5g |
| Наработка на отказ | > 100 000 час. @ 35°C |
| Материал корпуса | металл |
| Габаритные размеры преобразователя БА-2 в мм | |

