

- Диапазон рабочих температур
минус 50°С...+60°С
- Однофазная и трехфазная входная сеть
- Непрерывная круглосуточная работа
- Защита от КЗ и перенапряжения
- Возможность контроля и определения
неисправности на лицевой панели
- 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 или 48 В.

Блок электропитания БА1 предназначен для эксплуатации на стационарных и подвижных объектах в условиях воздействия механических и климатических факторов, установленных для группы 1.1, 1.2, 1.3 по ГОСТ РВ 20.39.304.

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

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

Наименование блока	Выходная мощность, кВт	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
БА1-1,5Т27	1,5	27*	56	540x485x185	10
БА1-3Т27	3	27	105		20
БА1-4,5Т7	4,5	27	160		30

В таблице приведены типовые характеристики блоков для трехфазной сети ~ 3х380 В (Т в обозначении), трехфазной сети ~3х220 (П в обозначении), однофазной сети ~ 115 В (К в обозначении) и однофазной сети ~220 В (С в обозначении).

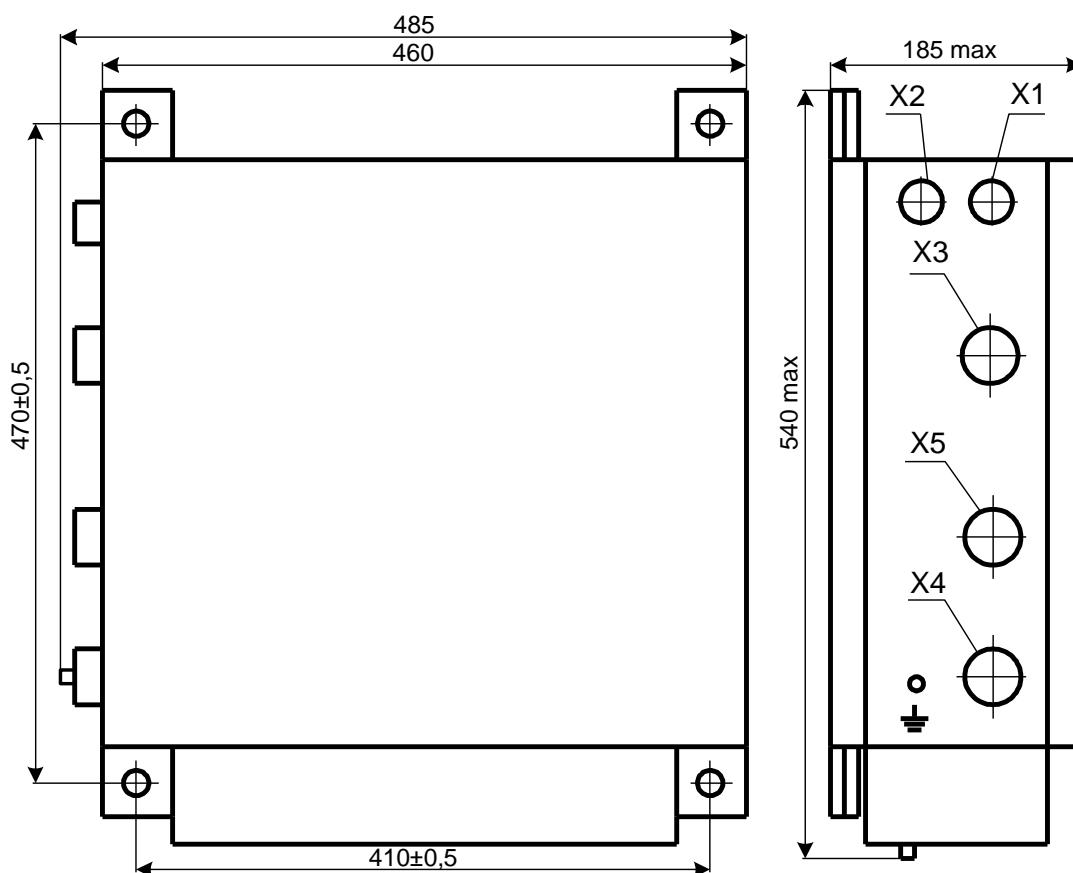
*По заказу могут поставляться блоки с другим выходным напряжением.

Технические характеристики

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

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения	~ 3х380 В, 50 Гц ~3х220 В, 400 Гц ~ 115 В, 400 Гц ~220 В, 50 Гц ~220 В, 400 Гц
Выходные характеристики	
Суммарная нестабильность выходного напряжения (10 – 100% Iном)	±4%
Двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения	<2% Uвых.ном.
Уровень срабатывания защиты от перегрузки	>1,2% Iвых.ном.
Защита от короткого замыкания	>1,3...1,8 Iвых.ном.

Уровень срабатывания защиты от перегрузки		>1,2 Увых.ном.
Общие характеристики		
Температура	- окружающей среды - хранения	минус 50°С...+60°С минус 60°С...+70°С
КПД		90 % тип.
Частота преобразования		65 кГц тип
Прочность изоляции	- напряжение вх\вых: вх\корпус: вых\корпус: - сопротивление @ 500 В пост.тока	~ 1 500 В ~ 1 500 В ~ 500 В 20 МОм
Стойкость к внешним воздействующим факторам	- повышенная влажность - многократные механические удары - синусоидальная вибрация	группа 1.3 ГОСТ РВ 20.39.304-98 98 % @ 35°С 15g 2...15мс 1...150Гц 5g
Наработка на отказ		> 100 000 час. @ 35°С
Материал корпуса		металл
Габаритные размеры в мм, расположение и назначение выводов		



№ вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4
	~Ua	~Ub	Общий	~Uc	~Ua PE3	~Ub PE3	Общий	~Uc PE3
№ вывода	X3.1	X3.2	X3.3	X4.1		X4.2	X5.1	X5.2
	+Неиспр. M1	+Неиспр. M2	+Неиспр. M3	+Вых1		-Вых1	+Вых1	-Вых1

Поз. обознач.	Наименование разъема	Функц. назначение	Гравировка на панели
X1	Вилка 2РТТ20Б4Ш6В ГЕО.364.120 ТУ	ВВОД ПИТАНИЯ	«1»
X2	Вилка 2РТТ20Б4Ш6В ГЕО.364.120 ТУ	ВВОД ПИТАНИЯ РЕЗЕРВНЫЙ	«2»
X3	Вилка 2РТТ28Б7Ш11В	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСТАНЦИОННЫХ	«3»

	ГЕО.364.120 ТУ	СИГНАЛОВ	
X4	Розетка 2РТТ28Б2Г9В ГЕО.364.120 ТУ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ	«4»
X5	Розетка 2РТТ28Б2Г9В ГЕО.364.120 ТУ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ	«5»

Блок электропитания имеет основной ввод питания X1 и резервный ввод питания X2. Подстроечные резисторы А1,А2,А3, расположенные на боковой панели блока, предназначены только для технологической регулировки Упит. на предприятии-изготовителе. Разъемы 1-2, 3-4, 5-6 с гравировкой «75мВ/50А», расположенные на лицевой панели блока, могут быть использованы для косвенного контроля выходного тока. При максимальном токе I_{вых} =50А, напряжение на разъемах 1-2, 3-4, 5-6 должно быть 75 мВ.