



Основные параметры

- Выходная мощность 1200 Вт
- Входное напряжение 115/200 В, 400 Гц 3 фазы
- Выходное напряжение 27 В, выходной ток до 45 А
- 5 выходных разъемов для подключения нагрузки
- Внешний сигнал диагностики (предупреждения) перегрева
- Диапазон рабочих температур окружающей среды -50° С...+50° С
- Конвекционное охлаждение без встроенных вентиляторов
- Корпус 19" стандарта, высота 3U

Описание

Блок выполнен в конструктиве для монтажа в стойку 19". Размеры блока 446 x 375 x 132,5 mm. Блок имеет встроенную систему охлаждения которая обеспечивает работу в широком интервале температур окружающего воздуха -50...+50°С без принудительного внешнего охлаждения.

Блок имеет полный комплекс защит, обеспечивающий долговременную безотказную работу: от перегрузки и короткого замыкания на выходе, от перенапряжения на выходе, от перегрева. Дополнительно блок имеет сигнализацию о перегреве, которая срабатывает на 10 градусов ниже, чем тепловая защита, которая отключат блок по перегреву.

Блок оборудован необходимыми фильтрами для обеспечения норм электромагнитной совместимости. Внутренние узлы блока выполнены с заливкой герметизирующим компаундом, что обеспечивает высокую устойчивость к воздействию внешних климатических и механических воздействий.

Для подключения входного напряжения в блоке установлен разъем 2РТТ20Б5Ш7В. Для подключения нагрузки в блоке установлены 5 разъемов 2РТТ20Б3Г5В. Сигнал диагностики о перегреве выдается на разъем СНЦ23-7/18В. Все разъемы расположены на передней панели блока.

Технические характеристики¹⁾

Входные параметры	
Номинальное входное напряжение фазное/межфазное, частота	115/200 В, 400 Гц, 3 фазы
Диапазон входного напряжения (фазное) / частоты	100..130 В / 350...450 Гц
Коэффициент коррекции мощности	>0,93
Входной ток при номинальном входном напряжении	< 4 А
Импульсный ток при подаче питания, пиковое значение/время	< 10А/500мс
Выходные параметры	
Выходное напряжение / выходной ток	27 В / 0...45 А
Нестабильность выходного напряжения при изменении выходного тока от 10 до 100% / без нагрузки	±0,5% / ±2%
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения	±0,2%
Размах пульсаций (пик-пик, 20 МГц)	<1 % U _{вых}
Защита от перегрузки по току и короткого замыкания на выходе ²⁾	110...120% I _{вых ном}
Максимальная выходная ёмкость	Не ограничена
Защита от перенапряжения на выходе	1,2..1,25 U _{вых}
Основные характеристики	
Коэффициент полезного действия	92%
Температура окружающего воздуха (рабочая) при нагрузке 100% ³⁾	-50° С ... +50 °С
Температура окружающего воздуха (хранения)	-65° С ... +100 °С
Тепловые потери при мощности 1200 Вт	95 Вт
Тепловое сопротивление окружающая среда – радиатор (естественная конвекция без принудительного внешнего обдува)	0,31 °С/Вт
Сигнализация о перегреве ⁴⁾	на 10°С ниже температуры тепловой защиты
Влажность	95% @35 °С
Прочность изоляции вх/вых	~1500 В
Прочность изоляции вх/корпус	~1500 В
Прочность изоляции вых/корпус	~500 В
Сопротивление изоляции вх/вых, вх/корпус, вых/корпус @ 500 В	>20 МОм
Стандарты ЭМС	EN55011, класс В
Стандарты безопасности	IEC/EN60950
Наработка на отказ (Твозд = 30° С; R _{вых} = 0,8 R _{вых max})	100 000 часов
Тип корпуса	19'' 3U, INPAC 10828-052
Охлаждение	Естественная конвекция без внешнего вентилятора
Вес (не более)	12 кг

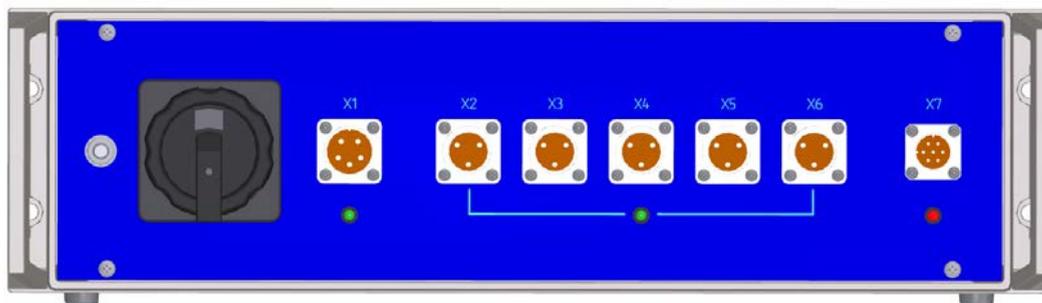
1) Характеристики приведены для НКУ, номинальных U_{вх} и I_{вых}, если не оговорено отдельно.

2) При перегрузке по току блок работает как генератор постоянного тока со снижением выходного напряжения без ограничения по времени; выходная емкость не ограничена, возможно использование в качестве зарядного устройства.

3) Предельная рабочая температура окружающей среды зависит от реальной выходной мощности и при снижении нагрузки менее 100% будет выше указанной величины согласно тепловым потерям для реальной мощности и указанному тепловому сопротивлению. Значение предельной температуры окружающего воздуха приведено с учетом срабатывания сигнализации о перегреве.

4) Температура срабатывания сигнализации о перегреве определяется датчиком температуры на основании радиатора внутри блока и составляет 82..87°С.

Внешний вид блока JETAB1200-5K27-P, подключение, сигнализация



Размеры бока, мм: 446 (ширина) x 375 (глубина) x 132,5 (высота). Размер по глубине приведен без элементов на передней панели и ручек.

На передней панели расположены выключатель питания, болт защитного заземления M8 (корпус), разъем входного питания X1, разъемы выходного напряжения X2-X6 и разъем предупредительной сигнализации о перегреве X7. Разъемы X1-X7 установлены в блоке так, что при использовании ответных частей с угловыми патрубками направление патрубков будет вверх.

Вертикальное состояние поворотной ручки выключателя питания соответствует состоянию «включено», горизонтальное – состоянию «выключено», включение производится поворотом ручки на 90° по часовой стрелке.

Обозначение и подключение разъемов

Разъем	Назначение, тип	Подключение				
		1	2	3	4	5
X1	Входное питание, 2РТТ20Б5Ш7В	фаза А	фаза В	фаза С	нейтраль	корпус
X2-X6	Выходное напряжение 27 вольт, 2РТТ20Б3Г5В	1	2	3		
		+27В	0В	корпус		
X7	Сигнализация перегрева, СНЦ23-7/18В	1	2	3	4...7	
		+СН	-	- СН	-	

Светодиодная сигнализация

- Светодиод наличия входного питания (зеленый) расположен под разъемом входного питания X1. Сигнализирует о наличии входного питания, в том числе при отсутствии выходного питания.
- Светодиод наличия выходного питания (зеленый) расположен под разъемами входного питания X2-X6. Постоянное свечение сигнализирует о наличии выходного напряжения и о том, что выходное напряжения имеет значение не менее 0,8 и более 1,2 U_{вых.ном}.
- Светодиод сигнализации перегрева (красный) расположен под разъемом сигнализации перегрева X7. При наличии выходного напряжения сигнализирует о достижении температуры на основании радиатора внутри блока на 10°C ниже, чем тепловая защита, отключающая блок. При возникновении сигнализации о перегреве блок продолжает нормально функционировать без снижения номинальной мощности.

Дистанционная сигнализация

При наличии перегрева кроме светодиодной сигнализации на передней панели так же на разьеме X7 формируется гальванически развязанный двухпроводный сигнал перегрева +СН, -СН. Сигнал на разьеме формируется транзистором оптопары, к коллектору подключен +СН, к эмиттеру подключен -СН. Напряжение коллектор-эмиттер от внешней схемы контроля не должно превышать 60 В, ток через транзистор в открытом состоянии не должен превышать 20 мА (должен ограничиваться внешним резистором).

При наличии напряжения на выходе и при отсутствии сигнала перегрева транзистор оптопары открыт (нормальная работа бока). Во всех остальных случаях транзистор закрыт. При открытом состоянии транзистора и при токе через него 10-20 мА падение напряжения на контактах +СН, -СН разьема X7 не превышает 1,5 В.

Сертификаты

Сертификат ISO 9001*
Декларация соответствия CE

* Система менеджмента качества на предприятии Alexander Electric по всем направлениям деятельности, включая подразделение разработок и развития, сертифицирована в соответствии с ISO

Примечания

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) может быть направлена по запросу.

Контактная информация

<http://www.goncharov-jet.com>, e-mail: contact@goncharov-jet.com, тел./факс: +420 281 001 341

Согласно политике компании и ввиду постоянного улучшения характеристик выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право изменять содержание рекламных материалов без предварительного оповещения.