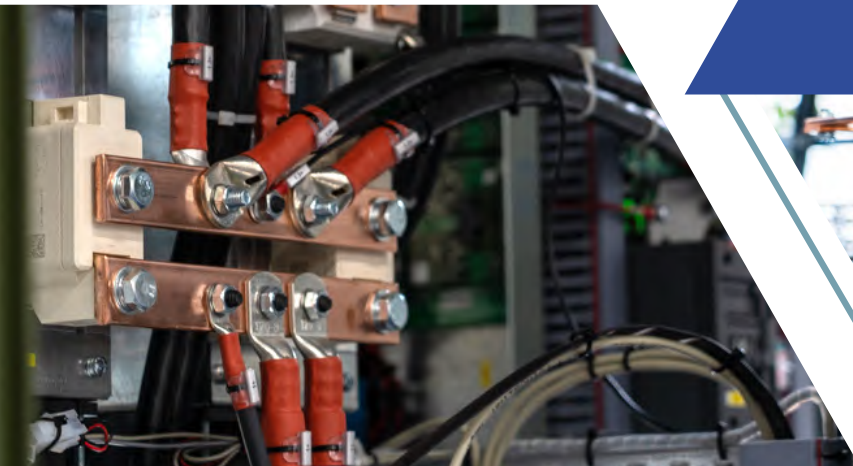




СИСТЕМЫ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ПИТАНИЯ

## Агрегат бесперебойного питания СБПМ-АБП



### Технические особенности

- Высокая стабильность выходного напряжения, устойчивость к замыканиям.
- Питание инвертора осуществляется постоянным напряжением от сетевого блока питания или от АБ через разделительный диод.
- Построен на технологии ШИМ, выполненной на биполярных транзисторах с излучиванным входом (технология IGBT).
- Применяется трансформатор для сглаживания формы напряжения совместно с фильтрующими конденсаторами и для гальванической развязки от напряжения DC.
- Автоматическое повторное включение после аварийного события.
- Низкий уровень пульсаций и гармонических составляющих тока, потребляемого от АБ.
- При использовании совместно с быстродействующим переключающим устройством время переключения потребителей – без токовой паузы.
- Параллельная работа устройств без ограничений по количеству.
- Удобство обслуживания и ремонта – свободный монтаж компонентов внутри шкафа.

### Сигналы

#### ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ:

- Работа в режиме перегрузки.
- Превышение температуры окружающего воздуха.
- Превышение времени наработки элементов, подлежащих плановой замене (вентиляторы, конденсаторы, фильтрующие элементы).
- Неисправность вентилятора охлаждения.
- Работа от АБ.
- Внутренняя неисправность.

#### АВАРИЙНЫЕ:

- Превышение общего выходного тока.
- Короткое замыкание в нагрузке.
- Неисправность силового транзистора.
- Высокое/низкое входное напряжение DC.
- Высокая температура радиатора.

### Измеряемые величины

- Входное напряжение.
- Входной ток.
- Выходное напряжение.
- Выходной ток.
- Мощность нагрузки.
- Температура АБП.

## Основные параметры

Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение DC =220				Номинальное напряжение DC =400			
	Типоисполнение	Габариты изделия, мм (ШхГхВ)	Вес, кг	Тепловыделение (не более), Вт	Типоисполнение	Габариты изделия, мм (ШхГхВ)	Вес, кг	Тепловыделение (не более), Вт
5	СБПМ-АБП-Т.Т-5-220/380	600x600x2100	350	600	СБПМ-АБП-Т.Т-5-400/380	600x600x2100	300	550
10	СБПМ-АБП-Т.Т-10-220/380	600x600x2100	420	900	СБПМ-АБП-Т.Т-10-400/380	600x600x2100	380	800
30	СБПМ-АБП-Т.Т-30-220/380	800x800x2100	800	1800	СБПМ-АБП-Т.Т-30-400/380	800x800x2100	700	1600
50	СБПМ-АБП-Т.Т-50-220/380	800x800x2100	900	3800	СБПМ-АБП-Т.Т-50-400/380	800x800x2100	810	3600
80	СБПМ-АБП-Т.Т-80-220/380	1600x800x2100	1200	6000	СБПМ-АБП-Т.Т-80-400/380	1400x800x2100	1050	5600
100	СБПМ-АБП-Т.Т-100-220/380	1600x800x2100	1400	7200	СБПМ-АБП-Т.Т-100-400/380	1400x800x2100	1200	6700
120	СБПМ-АБП-Т.Т-120-220/380	2400x800x2100	1800	8400	СБПМ-АБП-Т.Т-120-400/380	1600x800x2100	1520	7800
150	СБПМ-АБП-Т.Т-150-220/380	2400x800x2100	2200	9800	СБПМ-АБП-Т.Т-150-400/380	1600x800x2100	1900	9100

Параметр	Стандартное значение	Опционально
<b>Основные параметры</b>		
Номинальное входное напряжение $U_{ном}$ , В	~3x380/~3x400	~3x220
Допускаемые отклонения входного напряжения, в % от номинального значения	- 15/+10	- 20/+20
Частота питания, Гц	50±2,5	50±4
Номинальное напряжение шины DC $U_{ном}$ , В	=220	=400
Допустимый диапазон входного напряжения DC, В	170 – 400	260-640
Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$ , В	~3x380	~3x220/~3x400
Отклонения выходного напряжения, в % от $U_{ном}$	±2	±1
Выходная частота, Гц	50±0,1	50±0,05
Перегрузочная способность, % от $I_{ном}$	110 / длительная 125 / 10 мин. 150 / 1 мин.	110 / длительная 150 / 10 мин. 250 / 1 мин.
Крест фактор	3:1	7:1
Ограничение выходного тока короткого замыкания, в % от $I_{ном}$	300 / 125 мсек.	до 700 / 125 мсек.
Время переключения АБП на питание от АБ, мсек	0	–
КПД не менее, %	92	94
<b>Мониторинг</b>		
Интерфейс связи	RS485, Ethernet	RS232
Протокол связи	Modbus RTU, TCP	МЭК 60870-5-101
Наличие «сухих» контактов	4 шт. (конфигурируемые)	Количество контактов по согласованию с Заказчиком
Индикация работы оборудования	Сенсорная ЖК панель	–
<b>Конструкция</b>		
Обслуживание	Одностороннее	Двухстороннее
Цветовое исполнение	RAL 7035	Любое исполнение RAL
Подвод внешних кабелей	Снизу	Сверху
Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP20	До IP54
Сейсмостойкость	6 баллов по MSK-64	До 9 баллов по MSK-64
<b>Климатические факторы</b>		
Температура эксплуатации	От 0 до + 40 °С	От -40 до +45 °С
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ2
<b>Комплектация</b>		
Цоколь	100 мм	200 мм
Комплект ЗИП	На 1 год эксплуатации	На 3 года эксплуатации

## Конкурентные преимущества

- Цифровая система управления.
- Удобная сенсорная панель управления.
- Ведение журнала (архива) событий.
- Параллельная работа без информационного канала.
- Гальваническая изоляция входа/выхода от напряжения DC.
- Защита от глубокого разряда АБ.
- Срок службы изделия – 25 лет.
- Гарантия на оборудование – 3 года.

Предприятие изготовитель  
ООО «Системы бесперебойного питания»

г. Екатеринбург ул. Титова, 19

+7 (343) 288-78-27

www.sbpekb.ru

