

ООО «КОМПАНИИ АЛС И ТЕК»

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «КОМПАНИИ АЛС И ТЕК»
_____ **Н.В. Полякова**
«___» _____ **2019г.**

МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
БЭП-220/380-ХХ-Х

ПАСПОРТ

ДРНК. 469478.049 ПС

г. Саратов 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения об изделии.....	3
2. Основные технические данные.....	5
3. Комплектность.....	8
4. Гарантии изготовителя.....	9
5. Свидетельство о приемке.....	10
6. Консервация.....	11
7. Свидетельство об упаковке.....	12
8. Движение изделия при эксплуатации.....	13
9. Работы при эксплуатации.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Дефектная ведомость.....	15

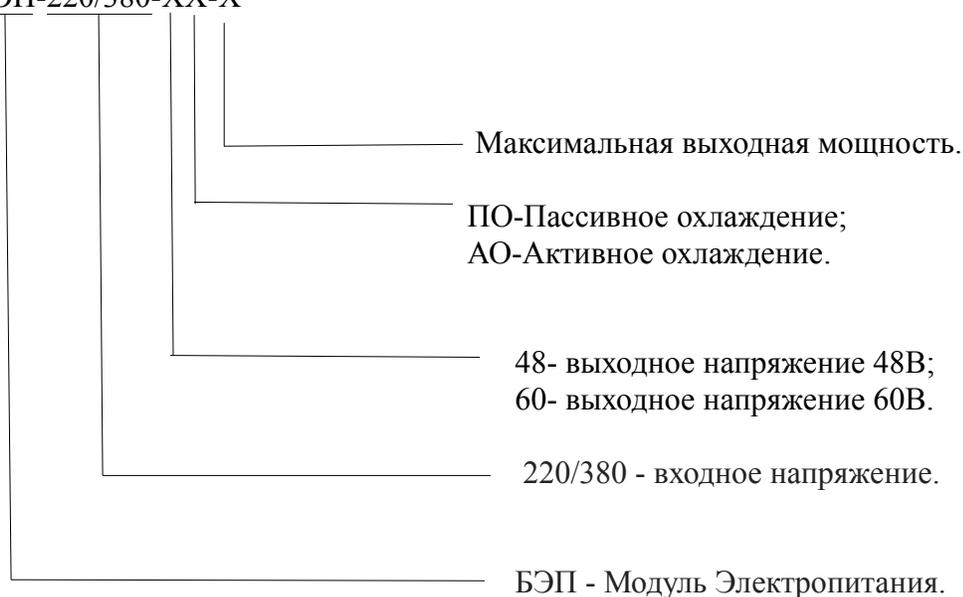
Основные сведения об изделии

1.1 Высокоэффективные устройства БЭП-220/380-48/60 имеют высокую удельную мощность с КПД выше 90% и выполнены с использованием высокоэффективных выпрямителей КНС выходной мощностью до 2880 Вт и с пассивным (естественным) и активным (принудительным) охлаждением.

Все оборудование электропитания выпускается в корзинах (блоках) для размещения в стандартных 19 дюймовых стойках, предназначенных для установки в помещения с температурой воздуха +5 - +45 градусов Цельсия.

Модули электропитания постоянного тока конструктивно представляет собой конструкцию, собранную в 19-дюймовом каркасе.

Структура обозначения модуля ЭП
БЭП-220/380-XX-X



Опционально, к БЭП может быть подключено устройство ПКА для проведения контрольного разряда/заряда каждой группы аккумуляторной батареи.

В БЭП, в базовой комплектации устанавливаются автоматические выключатели сети переменного тока, УЗИП (грозозащита 2-й степени) и контактор для защиты аккумуляторной батареи от глубокого разряда. Опционально возможна установка контактора для отключения низкоприоритетной нагрузки.

1.2 В состав БЭП входит от 1 до 8 конверторов напряжения.

1.3 Электропитание БЭП осуществляется от четырех- или пятипроводной сети трехфазного переменного тока напряжением 380 В или от однофазной сети напряжением 220 В, частотой (45 - 65) Гц. В диапазоне (165-265) В трехфазной сети переменного тока или (165-265) В однофазной сети БЭП работает в режиме снижения максимальной выходной мощности.

1.4 Индустриальные радиопомехи, создаваемые при работе устройств, не превышают значений, установленных ГОСТ 30428 (класс А).

1.5 Модуль Электропитания БЭП изготовлен Компанией АЛС и ТЕК, Россия, г. Саратов, ул.Б. Казачья, д.8.

Основные технические данные

Типы модулей БЭП и их основные электрические параметры представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Тип устройств	Номинал выходного напряжения, В	Диапазон регулировки выходного напряжения, В	Максимальный выходной ток (ток нагрузки), А	Максимальная выходная мощность, кВт
БЭП-220/380-48-ПО-1к	48	42-58	21	1
БЭП-220/380-48-ПО-2к			42	2
БЭП-220/380-48-ПО-4к			83	4
БЭП-220/380-48-ПО-7к			146	7
БЭП-220/380-48-ПО-9к			188	9
БЭП-220/380-48-ПО-12к			250	12
БЭП-220/380-48-ПО-23к			480	23
БЭП-220/380-48-АО-1к			21	1
БЭП-220/380-48-АО-2к			42	2
БЭП-220/380-48-АО-4к			84	4
БЭП-220/380-48-АО-7к			146	7
БЭП-220/380-48-АО-9к			188	9
БЭП-220/380-48-АО-12к			250	12
БЭП-220/380-48-АО-23к			480	23
БЭП-220/380-60-ПО-1к	60	54-72	100	1
БЭП-220/380-60-ПО-2к			33	2
БЭП-220/380-60-ПО-4к			67	4
БЭП-220/380-60-ПО-7к			117	7
БЭП-220/380-60-ПО-9к			150	9
БЭП-220/380-60-ПО-12к			200	12
БЭП-220/380-60-ПО-23к			383	23
БЭП-220/380-60-АО-1к			100	1
БЭП-220/380-60-АО-2к			33	2
БЭП-220/380-60-АО-4к			67	4
БЭП-220/380-60-АО-7к			117	7
БЭП-220/380-60-АО-9к			150	9
БЭП-220/380-60-АО-12к			200	12
БЭП-220/380-60-АО-23к			383	23

Опционально, к БЭП может быть подключено устройство ПКА для проведения контрольного разряда/заряда каждой группы аккумуляторной батареи.

Базовые варианты защиты батарейных и нагрузочных цепей в БЭП приведены в Таблице 2 (по требованию заказчика, возможен другой набор автоматических выключателей).

Таблица 2

Тип устройства	Автоматические выключатели батарейной цепи		Автоматические выключатели нагрузочной цепи	
	Типовое исполнение	Макс. кол-во	Типовое исполнение	Макс. кол-во
БЭП-220/380-48-ПО-1к	1х32А	2	1х10А 2х20А 1х30А	4
БЭП-220/380-48-ПО-2к				
БЭП-220/380-48-ПО-4к				
БЭП-220/380-48-ПО-7к				
БЭП-220/380-48-ПО-9к				
БЭП-220/380-48-ПО-12к				
БЭП-220/380-48-ПО-23к				
БЭП-220/380-48-АО-1к	1х63А	2	1х10А 2х20А 1х30А	4
БЭП-220/380-48-АО-2к				
БЭП-220/380-48-АО-4к				
БЭП-220/380-48-АО-7к				
БЭП-220/380-48-АО-9к				
БЭП-220/380-48-АО-12к				
БЭП-220/380-48-АО-23к				
БЭП-220/380-60-ПО-1к	1х32А	2	1х10А 2х20А 1х30А	4
БЭП-220/380-60-ПО-2к				
БЭП-220/380-60-ПО-4к				
БЭП-220/380-60-ПО-7к				
БЭП-220/380-60-ПО-9к				
БЭП-220/380-60-ПО-12к				
БЭП-220/380-60-ПО-23к				
БЭП-220/380-60-АО-1к	1х63А	2	1х10А 2х20А 1х30А	4
БЭП-220/380-60-АО-2к				
БЭП-220/380-60-АО-4к				
БЭП-220/380-60-АО-7к				
БЭП-220/380-60-АО-9к				
БЭП-220/380-60-АО-12к				
БЭП-220/380-60-АО-23к				

Основные технические данные представлены в Таблице 3

Таблица 3

Наименование параметра	Размерность	Значение
Допустимые климатические воздействия		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-96		УХЛ, ТС, категория 1
Влажность воздуха при 25° С	%	10...98
Температура эксплуатации	°С	+5 - +45
Снеговая нагрузка, не более	кг/м ²	680
Ветровая нагрузка, не более	м/с	35
Допустимые механические воздействия		
Стойкость к механическим нагрузкам	ГОСТ 25012-81	
Вибрационная нагрузка, 10-50 Гц	м/с ²	более 20
Ударная нагрузка за время 0,03 с	м/с ²	более 100
Параметры электробезопасности		
Испытательное напряжение цепи сетевого питания	В	1500
Сопротивление изоляции цепи сетевого питания (55% влажность, +20° С), не менее	МОм	20
Сопротивление изоляции цепи сетевого питания (55% влажность, +40° С), не менее	МОм	5
Сопротивление изоляции цепи сетевого питания (95% влажность, +30° С), не менее	МОм	1
Сопротивление между корпусом и нетоковедущими металлическими частями, не более	Ом	не более 0,4
Наименование параметра	Размерность	Значение
Параметры надежности		
Средняя наработка на отказ, часов	ГОСТ 27002-89	не менее 20000
Среднее вркмф восстановления, мин	ГОСТ 27003-90	не более 10
Срок службы, лет	ГОСТ 27003-90	не менее 15
Параметры электромагнитной совместимости		
Уровень эмиссии гармонических составляющих тока	ГОСТ Р 51317.3.2-99	п.7.1 для ТС класса А
Величина радиопомех на сетевых выводах	ГОСТ Р 51318.22	п.5 для класса А
Напряженность поля излучаемых радиопомех	ГОСТ Р 51318.22	п.6 для класса А

Сведения о содержании драгоценных металлов в поставляемом оборудовании предоставляются на основании запроса в адрес производителя.

Комплектность

Обозначение изделия	Наименование	Количество	Заводской номер	Примечание
Составные части изделия и изменения в комплектности				
ДРНК.469478.049				
Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения (или их комплекты)				
Изделия с ограниченным ресурсом				
Эксплуатационная документация				
ДРНК.469478.049 ПС	Паспорт	1		
ДРНК.469478.049 РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
Дополнительные сведения о комплектности				

Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БЭП заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 36 месяцев с момента отгрузки.

Гарантия не распространяется на изделия с сорванными пломбами, а также имеющие механические повреждения и следы вмешательства в электрическую схему.

4.2 В случае выхода из строя БЭП в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, предприятие-изготовитель обязуется осуществить ее ремонт или замену. Для этого потребитель направляет отказавшее изделие и письмо на бланке, приведенном в ПРИЛОЖЕНИИ 1. Изготовитель в течение 60 дней производит ремонт или замену изделия.

Свидетельство о приемке

БЭП
наименование
изделия

ДРНК.469478.049
обозначение

№ _____
заводской номер

БЭП изготовлен в соответствии с технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Свидетельство об упаковке

БЭП
наименование
изделия

ДРНК.469478.049
обозначение

№ _____
заводской номер

Упаковано ООО «Компания «АЛС и ТЕК»
наименование или код изготовителя

согласно требованиям технической документации.

Представитель склада
должность

личная подпись

расшифровка
подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Дефектная ведомость

Дефектная ведомость

Заполняется обслуживающим персоналом									
Населен.пункт		№ СЭП							
Краткое описание дефекта									
Параметры линии :									
Наличие посторонних напряжений, В :					Сопротивление изоляции, кОм			Емкость линии, мкФ	
=Ua=		~Ua=		=Ub=		~Ub=		Ra=	
								Rb=	
								Cab=	
Другие дефекты									

Ф.И.О. _____ "___" _____ 20__ г.

Заполняется персоналом ремонтного предприятия		
Поз. обозначение отказавших элементов	Тип отказавших элементов	Характер отказа

Ф.И.О. _____ "___" _____ 20__ г.

Адрес изготовителя :
410012, г. Саратов, ул. Б. Казачья,
тел. (8452) 799499