

PS_-12

ЛИНЕЙНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения	2
1.1.	Характеристики	2
1.2.	Схема подключения, габариты и описание контактов	3
1.3.	Правила работы с устройством	4
1.4.	Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия	4

1. Общие сведения

Линейные источники питания устойчивы к перепадам напряжения в сети и не создают высокочастотных помех, а их мощность позволяет питать одновременно несколько двигателей.

Линейные трансформаторные (нерегулируемые) источники питания используются для приводов с ЧПУ. Они разработаны специально для питания индуктивной нагрузки с импульсным потреблением тока, такой, как драйверы шаговых двигателей и серводвигателей.

Источники PS408-12 и PS806-12 имеют дополнительный выход 12 В для питания контроллеров, плат коммутации и датчиков. Мощность источников 300 и 500 Вт.

Преимущества:

- Дополнительный выход 12 В / 1 А для питания датчиков и контроллеров; дополнительное напряжение организовано на базе исключительно надежного стабилизатора LM317T
- Источник базируется на диодном мосте KBPC2510 с максимальным прямым током до 25 А, что дает большой запас по потребляемой мощности
- Простота конструкции, стабильность при скачках потребляемой мощности; наличие предохранителей, защиты от перегрузок и перегрева
- Возможность получить большее напряжение: блоки снабжены дополнительной обмоткой (белый и синий провода)
- Поддержка одновременного питания трёх драйверов

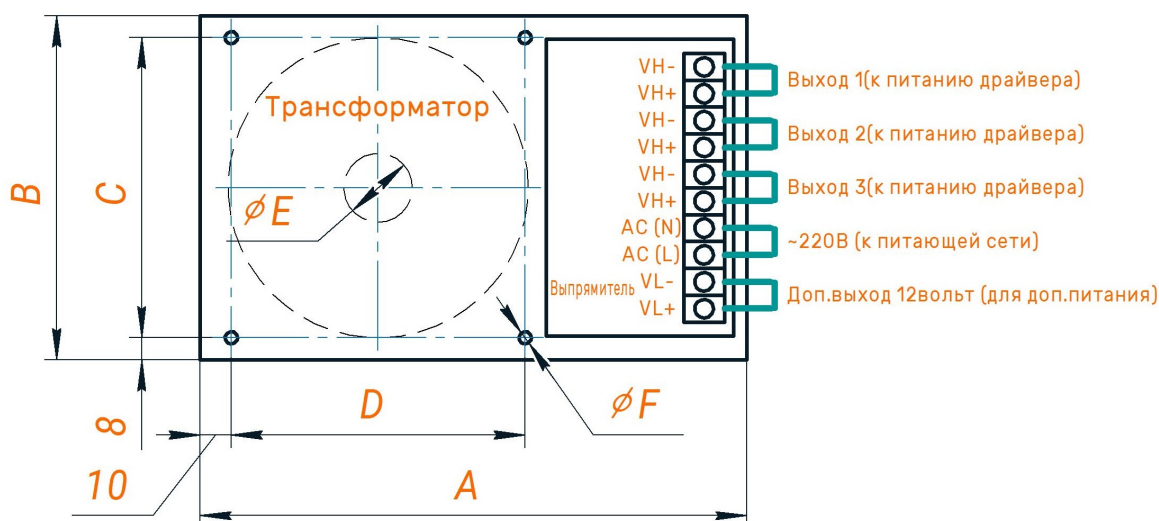
1.1. Характеристики

Табл. 1. Технические характеристики

Модель	PS408-12	PS806-12
Входное напряжение, В (переменного тока)	240 (1 фаза, 50/60 Гц)	
Выходное напряжение, В (постоянного тока)	36	68
Выходной ток, А	8	6
Напряжение доп. выхода, В (постоянного тока)	12	12
Ток дополнительного выхода, А	1	1
Выходная мощность, Вт	300	500
Температура эксплуатации, °С	от -20 до +50	
Влажность, %	85	
Тип охлаждения	пассивное	
Тип источника питания	линейный (нерегулируемый)	

Габариты Д x Ш x В, мм	175 x 110 x 70	215 x 130 x 70
Вес, кг	2	3.5

1.2. Схема подключения, габариты и описание контактов



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	ϕE , мм	ϕF , мм
PS408	175	110	96	94	$\phi 6$	$\phi 4$
PS806	215	130	112	108	$\phi 6$	$\phi 4$

Рис. 1. Схема подключения и габариты линейных источников питания PS408-12 и PS806-12

Табл. 2. Описание контактов

VH+	Три пары контактов для подключения к выводам питания драйвера (36/68 В в зависимости от модели)
VH -	
AC (N)	Контакты для подключения входного напряжения (от сети ~220 В, 1 фаза, 50/60 Гц)
AC (L)	
VL +	Контакты дополнительного выхода 12 В/1 А (для питания контроллеров, плат и датчиков)
VL -	

1.3. Правила работы с устройством

 Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.
4. Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют техническим характеристикам изделия. Не производите электрические подсоединения при включенном напряжении питания, это может привести к поражению электрическим током.
5. При отключении питания на клеммах может оставаться опасное напряжение. Будьте внимательны во избежание поражения электрическим током.

1.4. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

1.4.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 85%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

1.4.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

1.4.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.