

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Импульсные блоки питания POWERDC, мощностью 1000 Вт



## 1. Наименование и артикул изделий

Наименование	Артикул
Источник питания импульсный S-1000-12	S-1000-12
Источник питания импульсный SCN-1000-12	SCN-1000-12
Источник питания импульсный S-1000-24	S-1000-24
Источник питания импульсный SCN-1000-24	SCN-1000-24
Источник питания импульсный S-1000-36	S-1000-36
Источник питания импульсный SCN-1000-36	SCN-1000-36
Источник питания импульсный S-1000-48	S-1000-48
Источник питания импульсный SCN-1000-48	SCN-1000-48
Источник питания импульсный SCN-1000-60	SCN-1000-60
Источник питания импульсный S-1000-110	S-1000-110

**2. Комплект поставки:** источник питания импульсный.

## 3. Информация о назначении продукции

Компания PowerDC (Китай) более 15 лет занимается разработкой и производством источников питания. Качество продукции соответствует международным и национальным стандартам. Продукция компании PowerDC широко применяется европейскими и российскими предприятиями в производстве станков с ЧПУ и устройств автоматизации. Импульсные блоки питания имеют металлический корпус, закрывающий внутренние схемы, и предназначены для монтажа внутри корпуса конечной системы. Входное напряжение 100 В ~ 240 В переменного тока, выходное напряжение регулируется внешним потенциометром в диапазоне  $\pm 10\%$ . Серия S - стандартная, не поддерживает параллельное подключение нескольких источников питания и не имеет цифровых входов удаленного управления. Серия SCN — профессиональная, поддерживает параллельное подключение нескольких источников и имеет цифровые входы для удаленного управления источником питания.

## 4. Характеристики и параметры продукции



Рис. 1. Внешний вид источников питания

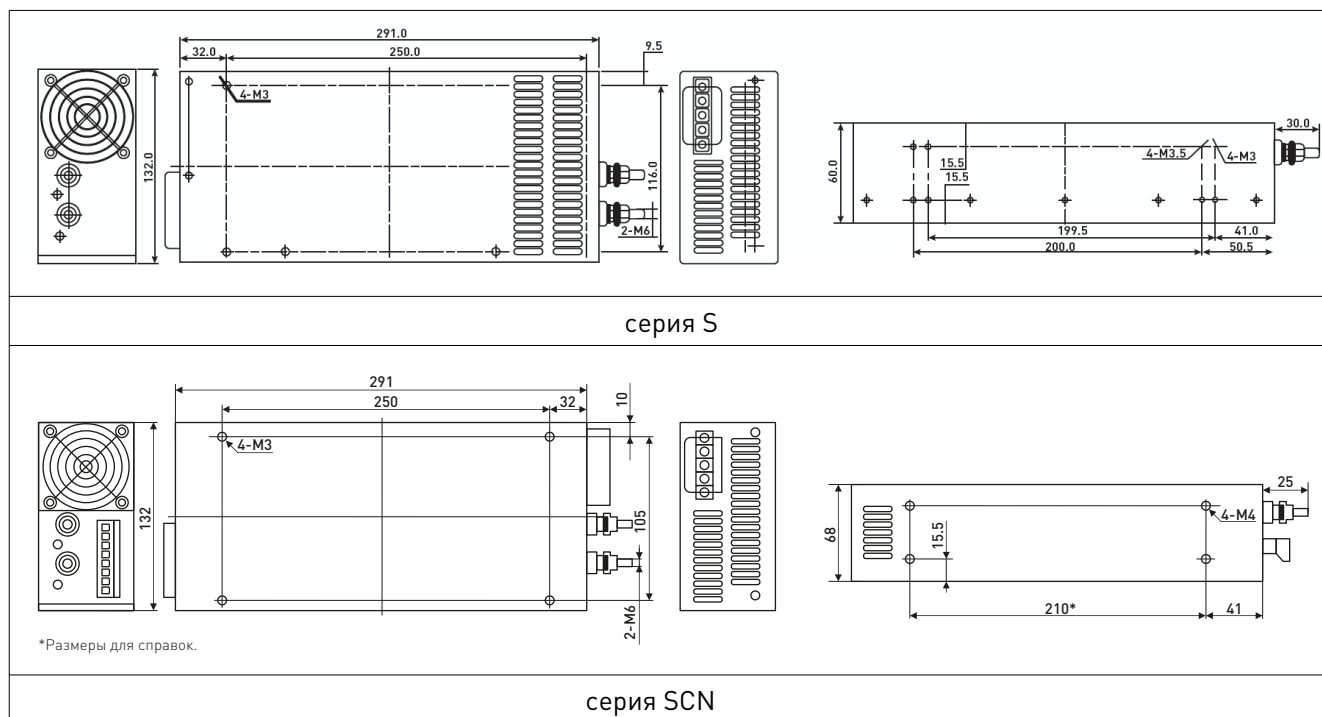


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры источников питания

### Технические характеристики (серия SCN)

	SCN-1000-12	SCN-1000-24	SCN-1000-36	SCN-1000-48	SCN-1000-60
Выходное напряжение	12 В	24 В	36 В	48 В	60 В
Выходной ток	80 А	42 А	28 А	20.8 А	16.7 А
Выходная мощность	1000 Вт				
Уровень шума	150 мВ				
Настраиваемый диапазон выходного напряжения	±10%				
Стабильность на входе	±0.5%				
Стабильность при нагрузке	±0.5%				
Время фиксирования / нарастания / поддержки	800 мс / 20 мс / 36 мс				
КПД	80%	85%	86%	87%	87%
Диапазон входного напряжения	90 В ~ 132 В / 180 В ~ 264 В переменного тока (переключатель)				
Пусковой ток	Холодный запуск 45 А / 115 В, 50 А / 230 В				
Защита от перегрузки	Режим отключения блока питания до прекращения перегрузки >105% ~ 135% и автовосстановление				
Защита от превышения напряжения	Режим отключения блока питания до прекращения перенапряжения >115% ~ 140% и автовосстановление				
Напряжение пробоя	I/P – O/P: 1.5 кВ I/P – FG: 1.5 кВ O/P – FG: 0.5 кВ				
Активное сопротивление изоляции	100 МОм / 500 В постоянного тока				
Габаритные размеры	291 мм × 132 мм × 68 мм				
Вес	2.65 кг				

## Технические характеристики (серия S)

	S-1000-12	S-1000-24	S-1000-36	S-1000-48	S-1000-110
Выходное напряжение	12 В	24 В	36 В	48 В	110 В
Выходной ток	80 А	42 А	28 А	21 А	21 А
Выходная мощность	1000 Вт				
Уровень шума	150 мВ	180 мВ	180 мВ	180 мВ	240 мВ
Настраиваемый диапазон выходного напряжения	±10%				
Стабильность на входе	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Стабильность при нагрузке	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
Время фиксирования / нарастания / поддержки	2000 мс / 50 мс / 20 мс				
КПД	80%	85%	85%	87%	87%
Диапазон входного напряжения	100 В ~ 132 В / 180 В ~ 264 В переменного тока (переключатель)				
Пусковой ток	Холодный запуск 45 А / 115 В, 50 А / 230 В				
Защита от перегрузки	Режим отключения блока питания до прекращения перегрузки >105% ~ 135% и автовосстановление				
Защита от превышения напряжения	Режим отключения блока питания до прекращения перенапряжения >115% ~ 140% и автовосстановление				
Напряжение пробоя	I/P – O/P: 1.5 кВ I/P – FG: 1.5 кВ O/P – FG: 0.5 кВ				
Активное сопротивление изоляции	100 МОм / 500 В постоянного тока				
Габаритные размеры	291 мм × 132 мм × 68 мм				
Вес	2.66 кг				

## 5. Устойчивость к воздействию внешних факторов

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	-10°C+50°C
	Влажность	40% - 95%
	Рабочая температура	<50°C
	Вибрация	<5.9 м/с <sup>2</sup>
Температура хранения	-20°C~85°C	

## 6. Правила и условия безопасной эксплуатации

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия. При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки изделие должно быть полностью

отключено от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

## 7. Приемка изделия

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

## 8. Монтаж и эксплуатация

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

## 9. Маркировка и упаковка

### 9.1. Маркировка изделия

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

### 9.2. Упаковка

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный короб. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;

- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от -20°C до +40°C, при влажности не более 60%.

## 10. Условия хранения изделия

Изделие без упаковки должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 1Л (Отапливаемые и вентилируемые помещения с кондиционированием воздуха) при температуре от -20°C до +65°C и относительной влажности воздуха < 90% (при +20°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

При длительном хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от +10°C до +25°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +20°C).

При постановке изделия на длительное хранение его необходимо упаковать в упаковочную тару предприятия-поставщика. Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

## 11. Условия транспортирования

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.

### Климатические условия транспортирования

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	От минус 50 °С до плюс 40 °С
Относительная влажность, не более	80% при 25 °С
Атмосферное давление	От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт. ст.)

## 12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### 1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

## 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

## 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев, прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

**13. Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

## 14. Маркировка EAC



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 800 555-63-74 бесплатные звонки по РФ

## **Контакты**

+7 (495) 505-63-74 - Москва

+7 (473) 204-51-56 - Воронеж

[www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)

394033, Россия, г. Воронеж,  
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн-Чт: 8:00–17:00

Пт: 8:00–16:00

Перерыв: 12:30–13:30

[info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)