



## Серия DS. Блоки питания постоянного тока IMPULS.



Блок питания постоянного тока — это специальное устройство, которое позволяет получить на выходе стабильное постоянное напряжение, то есть просто постоянный ток. Выполняя работу и находясь в режиме стабилизации напряжения блок питания способен изначально поддерживать заданный показатель выходного напряжения при изменении силы тока или колебаниях входного напряжения.

Все блоки питания имеют цепи ограничения пускового тока, защиту от входного и выходного перенапряжения, защиту от короткого замыкания выхода. Предлагаемые к продаже модели протестированы и спроектированы с учетом самых последних требований стандарта CE, о чем сделаны соответствующие отметки.

Блоки питания 12 Вольт или 24 Вольт прекрасно подходят для питания автоматики в промышленном оборудовании, инструмента, систем видеонаблюдения и контроля и прочих устройств, которым требуется питание постоянным напряжением. Широко используются импульсные источники питания в радиоэлектронной аппаратуре.

Блоки питания Impuls выполнены по классической традиционной схеме для подобных устройств:

- входной сетевой помехоподавляющий фильтр
- мостовой выпрямитель
- емкостный сглаживающий фильтр
- мощный ключевой транзистор (транзисторы в полумостовой схеме)
- развязывающий импульсный трансформатор
- микросхема управления
- выходной выпрямитель
- выходной фильтр

Переменное сетевое напряжение через фильтр поступает на выпрямитель. Сглаживающий фильтр уменьшает пульсации напряжения на выходе выпрямителя. Постоянное напряжение через первичную обмотку трансформатора поступает на ключевой транзистор. В мощных блоках питания применяется полумостовая схема на 2 транзисторах. Транзистор управляется от микросхемы с частотой десятки килогерц. Во вторичной обмотке возникают импульсы, которые выпрямляются и сглаживаются выходным фильтром с дросселем. Для стабилизации выходного напряжения используется ШИМ.

### Особенности:

- Высокое качество исполнения
- Долгий срок службы
- Высокий КПД
- Естественное охлаждение
- Большая надежность
- Потенциометр подстройки выходного напряжения
- Защита по перегрузке, перенапряжению и к.з.
- Подходит для светодиодной ленты

## Расшифровка обозначения источников питания Impuls:

**DS-50-24**

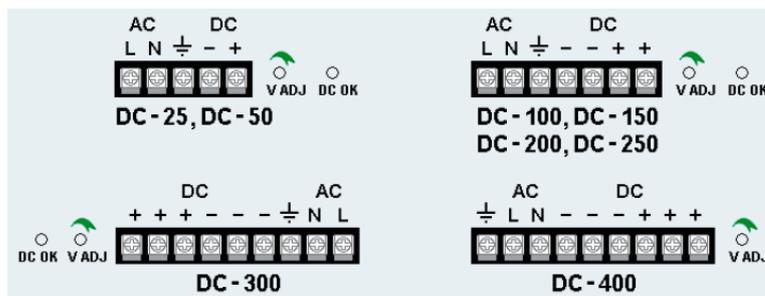
- **DS** – Серия блоков питания с креплением на поверхность:
  - **50** – Выходная мощность: **050** – 50W (от 25 до 400W)
  - **24** – Выходное напряжение: **24** – 24VDC, **12** – 12VDC

## Модельный ряд источников питания Impuls:

Модель	Рвых, Вт	Uвх, В	Uвых, В	Iном, А	
DS-25-12	25	100-250VAC, 47-63 Hz	12	2.1	
DS-25-24			24	1.7	
DS-50-12	50		12	4.2	
DS-50-24			24	2.1	
DS-100-12	100	176-264VAC, 47-63 Hz	12	8,3	
DS-100-24			24	4,2	
DS-150-12	150		12	12.5	
DS-150-24			24	6.5	
DS-200-12	200	12	16.6		
DS-200-24		24	8.3		
DS-250-12	250	12	25		
DS-250-24		24	10		
DS-300-12	300	12	25		
DS-300-24		24	12.5		
DS-400-12	400	12	33		
DS-400-24		24	16.6		

**Технические характеристики источников питания Impuls:**

Модель		12VDC	24VDC
Защита по перенапряжению		15-18 VDC	30-36 VDC
		Работоспособность восстанавливается после нормализации напряжения	
Защита по перегрузке		Ограничение выходной мощности	
Защита от К.З.		Работоспособность восстанавливается после устранения К.З.	
Окружающая среда	Рабочая температура	-10°C...+50°C, снижение выходной мощности на 2,5% с каждым увеличением температуры на 1°C с 50 до 70°C	
	Влажность воздуха	5%~95%, без образования конденсата	
Стандарт по электромагнитной совместимости		GB9254, EN55022 Class A	
Стандарт безопасности		GB4943, CE EN60950, UL60950	

**Клеммы подключения источников питания Impuls:**

Обозначение	Расшифровка
L	Увх фаза
N	Увх ноль
$\perp$	Клемма заземления
+V	Увых плюсовая клемма
- COM	Увых минусовая клемма
DC OK	Индикатор вых напряжения
V ADJ	Подстройка Увых

**Подключение и монтаж источников питания:**

1. Убедитесь в правильном подборе блока питания. Отключайте напряжение перед монтажом и демонтажом.
2. Импульсные источники питания **серии DS** изготовлены для монтажа на поверхность при помощи винтов. Источники питания устанавливаются на плоском основании широкой или узкой стороной и крепятся двумя винтами М3, которые заворачиваются в основание. Один из винтов заворачивается так, чтобы между его головкой и поверхностью был зазор 2 мм, в который вставляется паз на корпусе блока питания. Второй винт вставляется в отверстие корпуса БП и заворачивается. Можно использовать винты с широкими головками.
3. Для обеспечения необходимого охлаждения устанавливайте приборы не ближе чем на 15мм друг к другу.
4. В мощных блоках питания для обеспечения равномерного токосъема при подключении нагрузки используйте все выходные клеммы.