

# Импульсные источники питания серии ИП-500



✓ Гарантия 3 года

## Область применения

Импульсные источники питания серии ИП-500 могут выдавать регулируемое напряжение 5, 12, 15, 24, 36, 48 В, в зависимости от модели. В случае значительных перепадов входного напряжения, выходное остаётся неизменным. Это позволяет использовать источники питания данных серий в чувствительных электронных системах.

## Описание

Импульсные источники питания серии ИП-500 представляют собой электронные приборы, обеспечивающие гальваническую развязку, с возможностью регулирования выходного напряжения.

Они обеспечивают стабилизированное напряжение постоянного тока программируемых логических контроллеров (ПЛК) и цепей управления оборудования систем автоматизации. Отличаются компактным и надёжным исполнением, высоким КПД и большой нагрузочной способностью.

Благодаря встроенной защите от перегрузки и короткого замыкания нет необходимости в использовании защитных устройств между источником питания и нагрузкой.

Устанавливаются на монтажную плату или DIN-рейку, в зависимости от модели.

Импульсные источники питания серии ИП-500 отвечают требованиям по электромагнитной совместимости стандартов МЭК. Широкий входной диапазон и международная сертификация делают возможным их применение почти в любых сетях питания.

Импульсные источники питания серии ИП-500 соответствуют ТР ТС 004/2011.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза выдан органом по сертификации «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг», имеющим многолетний опыт работы и высокую репутацию на рынке, собственную испытательную базу и штат высококвалифицированных экспертов.

EAC

## Преимущества

### Высокая защита

- Встроенные функции защиты от перегрузки и короткого замыкания
- Соответствие классу А по ЭМС
- Безвентиляторное охлаждение

### Высокая производительность

- Низкое энергопотребление – высокий КПД, более 88%
- Температура окружающей среды от -20 до +70 °C
- Низкий уровень пульсаций на выходе

Структура обозначения модели

ИП-500-1Н12

1

2

1 Серия

2 Вариант исполнения

ИП-503 7D 5В 7А

1

2

3

4

5

1 Серия

3 Номинальная  
мощность, Вт

5 Номинальный  
ток, А

2 Линейка

4 Рабочее  
напряжение, В

- ИП-501-1D05, где 1D – 10 Вт, 05 – напряжение на выходе 5 В
- ИП-502-1Н48, где 1Н – 100 Вт, 48 – напряжение на выходе 48 В
- ИП-503-3P12, где 3P – 350 Вт, 24 – напряжение на выходе 12 В
- ИП-505-2K24, где 2K – 2000 Вт, 24 – напряжение на выходе 24 В

Технические характеристики

| Параметр/Линейка                              | ИП-501           | ИП-502         | ИП-503        | ИП-505            |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------|---------------|-------------------|
| Номинальная мощность, Вт                      | 16-100           | 75-480         | 35-350        | 500-2000          |
| Номинальное напряжение Ue, В AC               | 230              |                |               |                   |
| Входное напряжение, В AC                      | 85-264           |                |               |                   |
| Допустимая частота сети, Гц                   | 47-63            |                |               |                   |
| Выходное напряжение, В DC                     | 5, 12, 15, 24    | 12, 24, 36, 48 | 5, 12, 15, 24 | 5, 12, 24, 36, 48 |
| Выходной ток, А                               | 0-6,2            | 0-20           | 0-60          | 0-130             |
| Перегрузочная способность, %                  | 110-160          | 105-135        | 110-160       | 105-135           |
| Рабочая температура                           | От - 20 до +70°С |                |               |                   |
| Выдерживаемое напряжение, кВ<br>(50 Гц/1 мин) | 1,5              | 2,5            | 1,25          | 1,25              |
| КПД                                           | ≥ 89 %           | ≥ 88 %         | ≥ 88 %        | ≥ 87 %            |



← Подробные  
технические  
характеристики

# Ассортимент продукции

| Внешний вид                                                                         | Модель      | Артикул  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
|    | ИП-501-N105 | 52059DEK |
|                                                                                     | ИП-501-N112 | 52060DEK |
|                                                                                     | ИП-501-N115 | 52061DEK |
|                                                                                     | ИП-501-N124 | 52062DEK |
|                                                                                     | ИП-501-N136 | 52063DEK |
|                                                                                     | ИП-501-N148 | 52064DEK |
|                                                                                     | ИП-501-N205 | 52065DEK |
|                                                                                     | ИП-501-N212 | 52066DEK |
|                                                                                     | ИП-501-N215 | 52067DEK |
|                                                                                     | ИП-501-N224 | 52068DEK |
|                                                                                     | ИП-501-2D36 | 52069DEK |
|                                                                                     | ИП-501-2D48 | 52070DEK |
|                                                                                     | ИП-501-4D05 | 52071DEK |
|                                                                                     | ИП-501-4D12 | 52072DEK |
|                                                                                     | ИП-501-4D15 | 52073DEK |
|                                                                                     | ИП-501-4D24 | 52074DEK |
|  | ИП-501-4D36 | 52075DEK |
|                                                                                     | ИП-501-4D48 | 52076DEK |
|                                                                                     | ИП-501-6D05 | 52077DEK |
|                                                                                     | ИП-501-6D12 | 52078DEK |
|                                                                                     | ИП-501-6D15 | 52079DEK |
|                                                                                     | ИП-501-6D24 | 52080DEK |
|                                                                                     | ИП-501-6D36 | 52081DEK |
|                                                                                     | ИП-501-6D48 | 52082DEK |
|                                                                                     | ИП-501-1H05 | 52083DEK |
|                                                                                     | ИП-501-1H12 | 52084DEK |
|                                                                                     | ИП-501-1H15 | 52085DEK |
|                                                                                     | ИП-501-1H24 | 52086DEK |
|  | ИП-501-1H36 | 52087DEK |
|                                                                                     | ИП-501-1H48 | 52088DEK |
|                                                                                     | ИП-502-7D12 | 52047DEK |
|                                                                                     | ИП-502-7D24 | 52048DEK |
|                                                                                     | ИП-502-7D36 | 52049DEK |
|                                                                                     | ИП-502-7D48 | 52050DEK |
|                                                                                     | ИП-502-1H12 | 52051DEK |
|                                                                                     | ИП-502-1H24 | 52052DEK |
|                                                                                     | ИП-502-1H36 | 52053DEK |
|                                                                                     | ИП-502-1H48 | 52054DEK |

| Внешний вид                                                                         | Модель      | Артикул  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
|    | ИП-502-2Н24 | 52055DEK |
|                                                                                     | ИП-502-2Н48 | 52056DEK |
|    | ИП-502-4Н24 | 52057DEK |
|                                                                                     | ИП-502-4Н48 | 52058DEK |
|  | ИП-503-3D12 | 52001DEK |
|                                                                                     | ИП-503-3D24 | 52002DEK |
|                                                                                     | ИП-503-3D36 | 52003DEK |
|                                                                                     | ИП-503-3D48 | 52004DEK |
|                                                                                     | ИП-503-5D05 | 52005DEK |
|                                                                                     | ИП-503-5D12 | 52006DEK |
|                                                                                     | ИП-503-5D24 | 52007DEK |
|                                                                                     | ИП-503-5D36 | 52008DEK |
|  | ИП-503-5D48 | 52009DEK |
|                                                                                     | ИП-503-7D05 | 52010DEK |
|                                                                                     | ИП-503-7D12 | 52011DEK |
|                                                                                     | ИП-503-7D24 | 52012DEK |
|                                                                                     | ИП-503-7D36 | 52013DEK |
|                                                                                     | ИП-503-7D48 | 52014DEK |
|                                                                                     | ИП-503-1H05 | 52015DEK |
|                                                                                     | ИП-503-1H12 | 52016DEK |
|  | ИП-503-1H24 | 52017DEK |
|                                                                                     | ИП-503-1H36 | 52018DEK |
|                                                                                     | ИП-503-1H48 | 52019DEK |
|                                                                                     | ИП-503-1P05 | 52020DEK |
|                                                                                     | ИП-503-1P12 | 52021DEK |
|                                                                                     | ИП-503-1P24 | 52022DEK |
|                                                                                     | ИП-503-1P36 | 52023DEK |
|                                                                                     | ИП-503-1P48 | 52024DEK |

| Внешний вид                                                                        | Модель      | Артикул  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
|   | ИП-503-2Н05 | 52025DEK |
|                                                                                    | ИП-503-2Н12 | 52026DEK |
|                                                                                    | ИП-503-2Н24 | 52027DEK |
|                                                                                    | ИП-503-2Н36 | 52028DEK |
|                                                                                    | ИП-503-2Н48 | 52029DEK |
|                                                                                    | ИП-503-3Р05 | 52030DEK |
|                                                                                    | ИП-503-3Р12 | 52031DEK |
|                                                                                    | ИП-503-3Р24 | 52032DEK |
|                                                                                    | ИП-503-3Р36 | 52033DEK |
|                                                                                    | ИП-503-3Р48 | 52034DEK |
|  | ИП-505-5Н24 | 52035DEK |
|                                                                                    | ИП-505-5Н36 | 52036DEK |
|                                                                                    | ИП-505-5Н48 | 52037DEK |
|                                                                                    | ИП-505-6Н24 | 52038DEK |
|                                                                                    | ИП-505-6Н36 | 52039DEK |
|                                                                                    | ИП-505-6Н48 | 52040DEK |
|                                                                                    | ИП-505-1К36 | 52041DEK |
|                                                                                    | ИП-505-1К48 | 52042DEK |
|                                                                                    | ИП-505-2К12 | 52043DEK |
|                                                                                    | ИП-505-2К24 | 52044DEK |
|                                                                                    | ИП-505-2К36 | 52045DEK |
|                                                                                    | ИП-505-2К48 | 52046DEK |