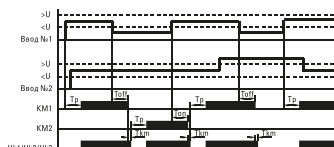
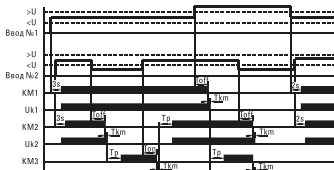
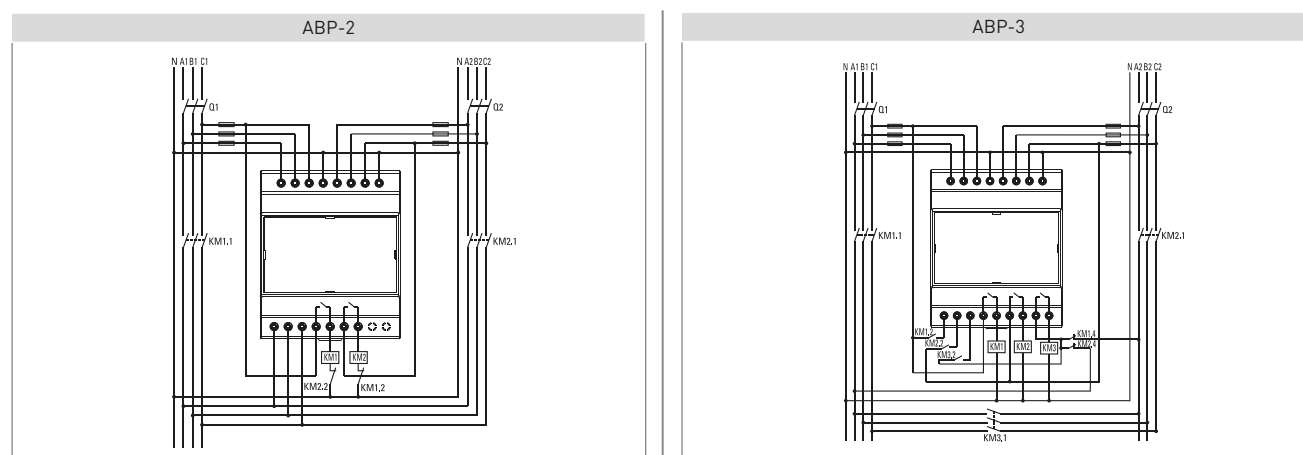


| Функциональная схема  | Описание функции   |
|---|--|
|  | <p>При появлении напряжения на вводах через время <math>T_r</math> происходит срабатывание релейного выхода №1, который в свою очередь замыкает цепь питания контактора KM1. При пропадании напряжения на вводе 1 через время <math>T_{off}</math> происходит размыкание релейного выхода №1 и через время <math>T_{kt}</math> размыкается контактная группа контактора KM1, после чего через время <math>T_r</math> происходит срабатывание релейного выхода №2 и включения контактора KM2. При восстановлении напряжения на вводе №1 происходит отключение релейного выхода №2 по истечении времени <math>T_{on}</math>, затем в течение времени <math>T_{kt}</math> происходит размыкание контактной группы контактора KM2 и включение контактора KM1 через время <math>T_r</math> после отключения контактора KM2.</p>   |
| Функциональная схема  | Описание функции   |
|  | <p>При появлении напряжения на вводах через 3 сек. происходит срабатывание релейных выходов №1 и 2, которые в свою очередь замыкают цепи питания контакторов KM1 и KM2. При пропадании напряжения на одном из вводов через время <math>T_{off}</math> происходит размыкание соответствующего релейного выхода, и через время <math>T_{kt}</math> размыкается контактная группа контактора, после чего через время <math>T_r</math> происходит срабатывание релейного выхода №3 и включения контактора KM3, что обеспечивает питание обеих секций шин от одного ввода. При восстановлении напряжения на вводе происходит отключение релейного выхода №3 по истечении времени <math>T_{on}</math>, затем в течение времени <math>T_{kt}</math> происходит размыкание контактной группы секционного контактора, и включение контактора основного ввода через время <math>T_r</math> после отключения секционного контактора. В случае пропадания напряжения на обоих вводах происходит отключение контакторов KM1 и KM2 через время <math>T_{off}</math>, при восстановлении напряжения хотя бы на одном из вводов повторное включение происходит спустя 2 сек.</p> |

### Типовые схемы подключения



### Типовая комплектация

1. Контроллер АВР EKF PROxima.
2. Паспорт.

## Блоки питания DR(P) EKF PROxima



IP20

ГАРАНТИЯ  
3  
ГОДА

EAC

Al  
Cu

ПИТАНИЕ  
100 -  
240 В

Блок питания DR(P) EKF PROxima является преобразователем напряжения импульсного типа и преобразует входное переменное напряжение 100–240 В в постоянное стабилизированное напряжение. Блок питания имеет небольшие габариты и содержит защиту от перегрузки и короткого замыкания. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.




Установка на DIN-рейку




Сдвоенные клеммы питания для удобного подключения




Металлический корпус



Индикация состояния



Возможность корректировки выходного напряжения



Питание 100–240 В

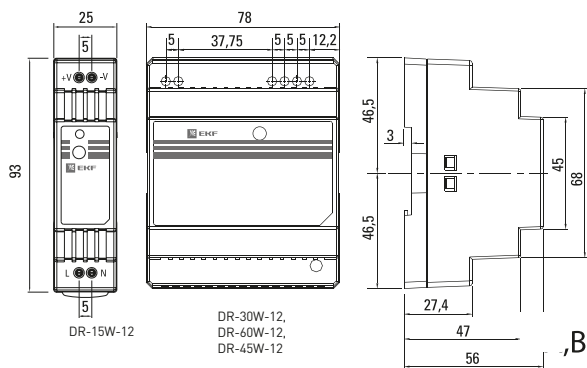
| Наименование                   | Выходное напряжение, В | Выходная мощность, Вт | Номинальный выходной ток, А | КПД | Артикул     |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----|-------------|
| Блок питания DR EKF PROxima    | 12                     | 15                    | 1,25                        | 84% | dr-15w-12   |
|                                | 24                     |                       | 0,63                        | 85% | dr-15w-24   |
|                                | 12                     | 30                    | 2                           | 81% | dr-30w-12   |
|                                | 24                     |                       | 1,5                         | 83% | dr-30w-24   |
|                                | 12                     | 45                    | 3,5                         | 77% | dr-45w-12   |
|                                | 24                     |                       | 2                           | 80% | dr-45w-24   |
|                                | 12                     | 60                    | 4,5                         | 82% | dr-60w-12   |
|                                | 24                     |                       | 2,5                         | 84% | dr-60w-24   |
|                                | 12                     | 75                    | 6,3                         | 76% | dr-75w-12   |
|                                | 24                     |                       | 3,2                         | 80% | dr-75w-24   |
|                                | 12                     | 120                   | 10                          | 80% | dr-120w-12  |
|                                | 24                     |                       | 5                           | 84% | dr-120w-24  |
| Блок питания DR(P) EKF PROxima | 24                     | 240                   | 10                          | 84% | drp-240w-24 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

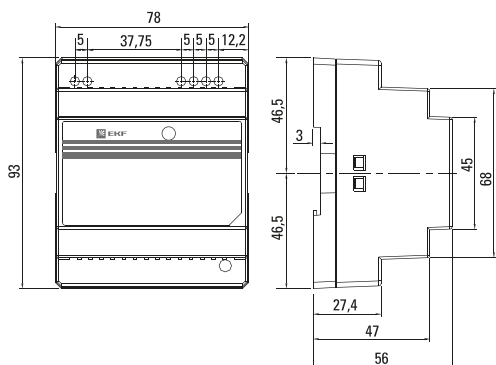
| Параметры                        |  | Значения   |                  |
|----------------------------------|--|--|------------------|
|                                  |  | Блок питания 12В   | Блок питания 24В |
| Выход                            | Номинальное выходное напряжение, В                         | 12   | 24               |
|                                  | Диапазон выходного напряжения, В                           | 10,8-13,2  | 21,6-26,4        |
|                                  | Максимальная погрешность выходного напряжения, %, не более | ±1,0%  |                  |
| Вход                             | Входное напряжение, В – переменного тока                   | 100-240AC  |                  |
|                                  | Частота входного переменного напряжения, Гц                | 47-63  |                  |
| Защита                           | Порог срабатывания защиты от перегрузки по току            | (1,2...1,4) I нагр. макс   |                  |
| Безопасность электрооборудования | Напряжение пробоя вход/выход, кВ                           | 3  |                  |
|                                  | Напряжение пробоя вход/заземление, кВ                      | 1,5  |                  |
|                                  | Напряжение пробоя выход/заземление, кВ                     | 0,5  |                  |
|                                  | Сопротивление изоляции, МОм                                | 100 при 500В DC  |                  |
| Окружающая среда                 | Рабочая температура, °C                                    | -10~+60  |                  |
|                                  | Климатическое исполнение                                   | УХЛ4   |                  |
|                                  | Вибрация   | 10-500 Гц, 2G 10 мин./1 цикл, длительность 60 мин. по каждой оси X, Y, Z           |                  |
| Прочее                           | Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)         | IP20   |                  |
|                                  | Индикация, зеленый светодиод                               | Постоянный световой сигнал – норма.<br>Мигающий световой сигнал – сработала защита |                  |

## Габаритные и установочные размеры

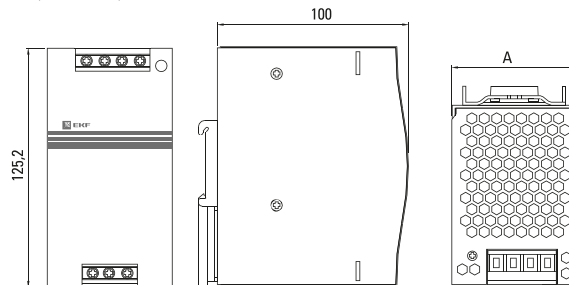
DR-15W



DR-30W, DR-60W, DR-45W

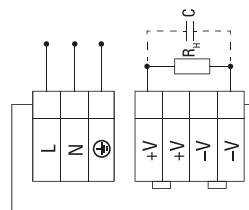


DR-75W, DR-120W, DRP-240W



| Наименование             | А, мм |
|--------------------------|-------|
| Блок питания DR-75W-24   | 55,5  |
| Блок питания DR-120W-24  | 65,5  |
| Блок питания DRP-240W-24 | 125   |

## Типовая схема подключения



## Типовая комплектация

- Блок питания 24В DR EKF PROxima.
- Паспорт.

## Блоки питания MPS EKF PROxima



IP20

ГАРАНТИЯ  
3  
ГОДА

EAC

Al  
CuПИТАНИЕ  
80 -  
264 В

Блок питания MPS EKF PROxima является преобразователем напряжения импульсного типа и преобразует входное переменное напряжение сети в постоянное стабилизированное напряжение. Блоки питания имеют небольшие габариты и содержат защиту от перегрузки и короткого замыкания. Устанавливается на монтажную плату.



Установка  
на монтажную плату



Сдвоенные  
клеммы питания  
для удобного  
подключения



Индикация  
состояния



Вентиляционные  
отверстия для луч-  
шего теплоотвода



Возможность  
корректировки  
выходного  
напряжения



Гальваническая  
развязка

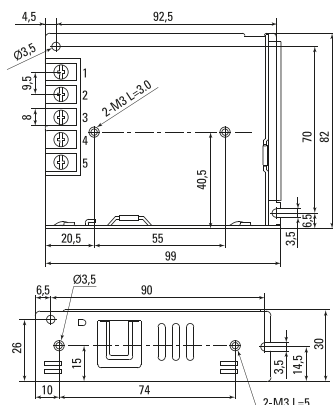
| Наименование                 | Выходное напряжение, В | Выходная мощность, Вт | Номинальный выходной ток, А | КПД   | Артикул     |
|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| Блок питания MPS EKF PROxima | 12                     | 35                    | 3,0                         | 82%   | mps-35w-12  |
|                              | 24                     |                       | 1,5                         | 88%   | mps-35w-24  |
|                              | 12                     | 50                    | 4,2                         | 80%   | mps-50w-12  |
|                              | 24                     |                       | 2,2                         | 88%   | mps-50w-24  |
|                              | 12                     | 75                    | 6                           | 86,5% | mps-75w-12  |
|                              | 24                     |                       | 3,2                         | 89%   | mps-75w-24  |
|                              | 12                     | 100                   | 8,5                         | 84,5% | mps-100w-12 |
|                              | 24                     |                       | 4,5                         | 88%   | mps-100w-24 |
|                              | 12                     | 150                   | 12,5                        | 85%   | mps-150w-12 |
|                              | 24                     |                       | 6,5                         | 89%   | mps-150w-24 |
|                              | 12                     | 200                   | 17,0                        | 83%   | mps-200w-12 |
|                              | 24                     |                       | 8,8                         | 88%   | mps-200w-24 |
|                              | 12                     | 350                   | 29,0                        | 79,5% | mps-350w-12 |
|                              | 24                     |                       | 14,6                        | 85%   | mps-350w-24 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

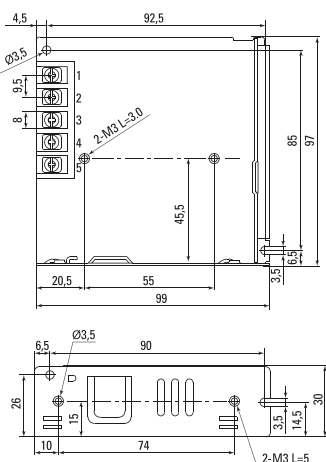
| Параметры                        |  | Значения   |                  |
|----------------------------------|--|--|------------------|
|                                  |  | Блок питания 12В   | Блок питания 24В |
| Выход                            | Номинальное выходное напряжение, В                         | 12   | 24               |
|                                  | Диапазон выходного напряжения, В                           | 10,2–13,8  | 21,6–28,8        |
|                                  | Максимальная погрешность выходного напряжения, %, не более | ±1,0%  |                  |
| Вход                             | Входное напряжение, В– переменного тока                    | 85–264 [35–150 Вт]<br>180–264 / 90–132 [200–350Вт]                                 |                  |
|                                  | Частота входного переменного напряжения, Гц                | 47–63  |                  |
| Защита                           | Порог срабатывания защиты от перегрузки по току            | (1,1..1,4) I нагр. макс  |                  |
| Безопасность электрооборудования | Напряжение пробоя вход/выход, кВ                           | 1,5  |                  |
|                                  | Напряжение пробоя вход/заземление, кВ                      | 1,5  |                  |
|                                  | Напряжение пробоя выход/заземление, кВ                     | 0,5  |                  |
|                                  | Сопротивление изоляции, МОм                                | 100 при 500В DC  |                  |
| Окружающая среда                 | Рабочая температура, °C                                    | –20...+70  |                  |
|                                  | Климатическое исполнение                                   | УХЛ4   |                  |
|                                  | Вибрация   | 10–500 Гц, 5Г 10 мин./1 цикл,<br>длительность 60 мин. по каждой оси X, Y, Z        |                  |
| Прочее                           | Степень защиты корпуса [со стороны лицевой панели]         | IP20   |                  |
|                                  | Индикация, зеленый светодиод                               | Постоянный световой сигнал – норма.<br>Мигающий световой сигнал – сработала защита |                  |

## Габаритные и установочные размеры

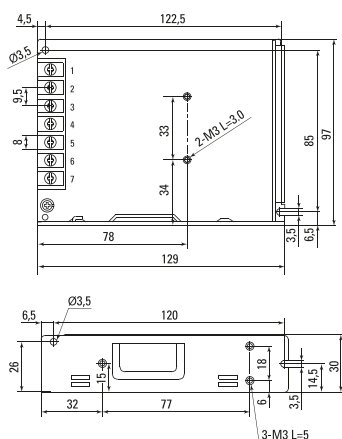
MPS-35W  
MPS-50W



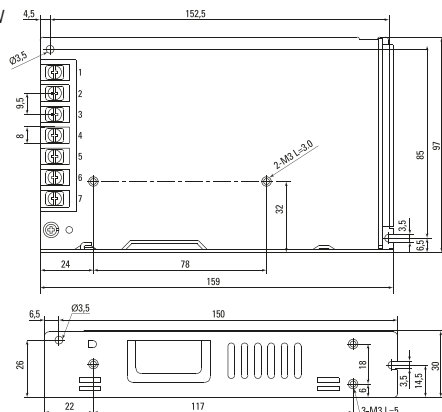
MPS-75W



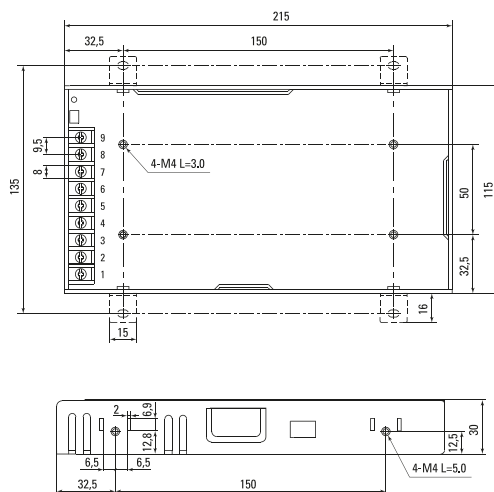
MPS-100W



MPS-150W

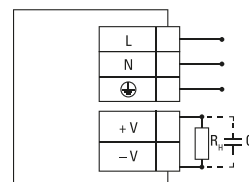


MPS-200W, MPS-350W

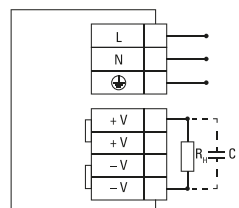


## Типовая схема подключения

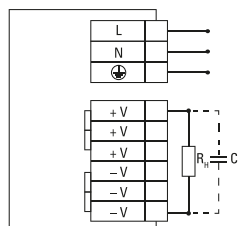
MPS-35W, MPS-50W, MPS-75W



MPS-100W, MPS-150W



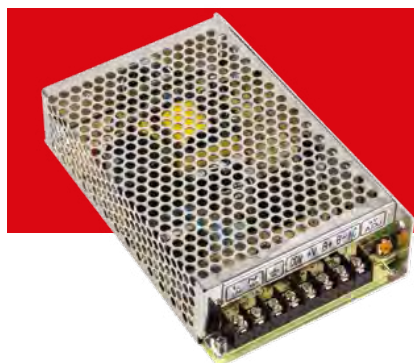
MPS-200W, MPS-350W



## Типовая комплектация

1. Блоки питания MPS EKF PROxima.
2. Паспорт.

## Блок питания 24В с функцией ИБП MPСу EKF PROxima


 ГАРАНТИЯ  
**3**  
 ГОДА

**EAC**
**IP20**
**Al/Cu**

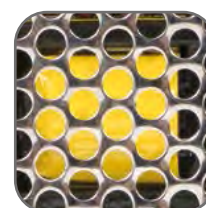
Блок питания 24В с функцией ИБП MPСу EKF PROxima (далее – блок) предназначен для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 24 В различных радиоэлектронных устройств с переключением на работу от аккумуляторных батарей. Блок является импульсным преобразователем напряжения с защитой от перегрузки, перегрева и короткого замыкания на выходе.


 Установка  
на монтажную плату

 Подключение  
батарей

 Индикация  
состояния

 Вентиляционные  
отверстия для луч-  
шего теплоотвода

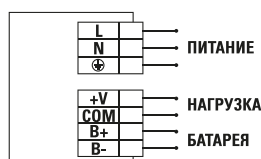
 Возможность  
корректировки  
выходного  
напряжения

 Гальваническая  
развязка

| Наименование                                     | Выходное напряжение, В | Выходная мощность, Вт | Номинальный выходной ток, А | КПД | Артикул      |
|--|------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----|--------------|
| Блок питания 24В с функцией ИБП MPСу EKF PROxima | 27,6                   | 53,9                  | 1,8                         | 74% | mpsu-55w-24  |
|  |                        | 151,6                 | 5,0                         | 84% | mpsu-155w-24 |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

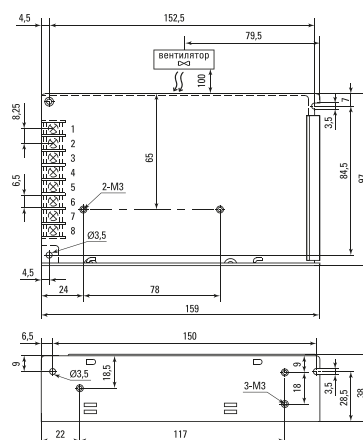
| Параметры                        |   | Значения        |         |
|----------------------------------|---|-----------------|---------|
| Выход                            | Диапазон выходного напряжения (+V COM), В                                       | 23,5-29         |         |
|                                  | Номинальное выходное напряжение(BAT+ BAT-), В                                   | 26,5            | 27,1    |
|                                  | Номинальный выходной ток (BAT+ BAT-), А   | 0,16            | 0,50    |
|                                  | Рекомендуемая емкость батареи, мА·ч   | 2000            | 5000    |
|                                  | Время установки выходного напряжения, мс  | 800             | 1000    |
|                                  | Время переключения на батарею, мс   | 80              | 100     |
| Вход                             | Максимальная погрешность выходного напряжения, %, не более                      | 1,0             |         |
|                                  | Входное напряжение, В   | 88–264 VAC      |         |
|                                  | Входной ток, А  | 1,5             | 2,0     |
|                                  | Частота входного переменного напряжения, Гц                                     | 47–63           | 47–63   |
|                                  | Пусковой ток, А   | 40              | 45      |
| Защита                           | Порог срабатывания защиты от перегрузки по току                                 | 1,1–1,5         | 1,1–1,4 |
|                                  | Разряд батарей, В   | 20–22           |         |
| Безопасность электрооборудования | Напряжение пробоя вход/ выход, кВ   | 3,0             |         |
|                                  | Напряжение пробоя вход/ заземление, кВ  | 2,0             |         |
|                                  | Напряжение пробоя выход/ заземление, кВ   | 0,5             |         |
| Окружающая среда                 | Сопротивление изоляции, МОм   | 100 при 500В DC |         |
|                                  | Рабочая температура, °C   | -10~+60         |         |
|                                  | Климатическое исполнение  | УХЛ4            |         |
| Вибрация                         | 10–500 Гц, 5G 10 мин./1 цикл, длительность 60 мин. по каждой оси X, Y, Z        |                 |         |
| Степень защиты корпуса           | IP20 (со стороны лицевой панели)  |                 |         |
| Индикация, зеленый светодиод     | Постоянный световой сигнал – норма, мигающий световой сигнал – сработала защита |                 |         |
| Масса брутто, кг                 |   | 0,4             | 0,8     |

### Типовая схема подключения

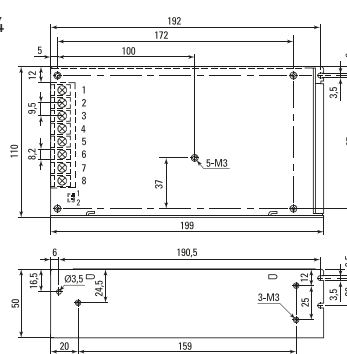


### Габаритные и установочные размеры

MPСу-55W-24



MPСу-155W-24



### Типовая комплектация

1. Блок питания 24В с функцией ИБП MPСу EKF PROxima.
2. Паспорт.