

Блоки питания



Полный комплекс защит

Полный комплекс защит в блоках питания KIPPRIBOR серии WBP-1xxx.24x снижает вероятность выхода из строя как самого блока питания, так и подключенной к нему нагрузки при ошибках эксплуатации или подключения.

The logo of the University of Washington, featuring a red shield with a white letter 'U'.

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ:

блок питания автоматически отключается при превышении входного напряжения и автоматически возобновляет работу при возврате входного напряжения в рабочий диапазон 100...240 VAC.

I

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ:

блок питания автоматически отключается при превышении максимально допустимого тока нагрузки и автоматически возобновляет работу при возврате тока нагрузки в диапазон допустимых значений.

ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ:

блок питания автоматически отключается при возникновении короткого замыкания в цепи нагрузки и автоматически возобновляет работу после устранения неисправности.

Импульсные блоки питания KIPPRIBOR серии WBP

Блоки питания KIPPRIBOR серии WBP предназначены для использования в системах промышленной автоматики в качестве источников питания стабилизированным напряжением 24 В постоянного тока. Блоки питания серии WBP рекомендуется применять для питания датчиков давления, нормирующих преобразователей, контроллеров, программируемых и промежуточных реле, аппаратуры управления, светосигнальной аппаратуры и иных приборов и средств автоматизации.

Особенности блоков питания KIPPRIBOR серии WBP

- Широкий диапазон мощностей позволяет выбрать для решаемой задачи оптимальный по мощности блок питания, вплоть до нагрузки мощностью 500 Вт.
 - Корпус промышленного исполнения обеспечивает надежную защиту компонентов блока питания от внешних механических воздействий, не снижая при этом эффективность охлаждения.
 - Блоки питания KIPPRIBOR серии WBP можно устанавливать как на DIN-рейку стандарта 35 мм, так и на плоскость.
 - Блоки питания KIPPRIBOR серии WBP имеют возможность подстройки выходного напряжения в пределах $\pm 2\text{ В}$. Это позволяет скорректировать выходное напряжение блока питания в зависимости от конкретных условий эксплуатации,
 - Клеммы блоков питания KIPPRIBOR серии WBP имеют легко читаемую маркировку. А наличие съемной защитной крышки из прозрачного пластика обеспечивает свободный доступ при монтаже к цепям питающего напряжения и цепям нагрузки.
 - Полный комплекс защиты — от перенапряжения, от перегрузки, от короткого замыкания.

Клеммы, элементы управления и индикации



- зеленый светодиодный индикатор
(наличие выходного напряжения)
 - подстройка выходного напряжения
 - «плюс» нагрузки (выход 1*)
 - «минус» нагрузки (выход 1*)
 - «плюс» нагрузки (дублирующий выход 1*)
 - «минус» нагрузки (дублирующий выход 1*)

* физически блок питания имеет один канал, но для удобства подключения нагрузки он соединен с четырьмя выходными клеммами

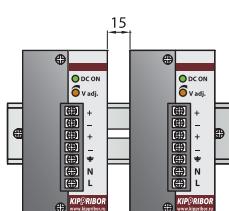
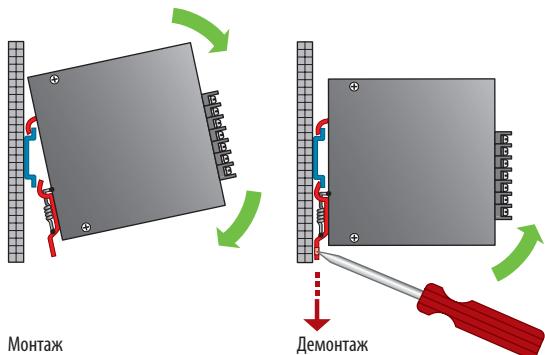
Технические характеристики

Модификация	WBP-1024.24P	WBP-1048.24P	WBP-1060.24M	WBP-1072.24M	WBP-1100.24M	WBP-1120.24M	WBP-1150.24M	WBP-1240.24M	WBP-1360.24M	WBP-1500.24M				
Фото														
Входное напряжение	100...240 VAC									115/230 VAC				
Частота входного напряжения	47...63 Гц													
Максимальный входной ток	1 A	1 A	1 A	1,5 A	2,5 A	2,5 A	3,5 A	5 A	7 A	10 A				
Максимальный пусковой ток в холодном состоянии	11 A (115 VAC)/22 A (230 VAC)		22 A (115 VAC)/44 A (230 VAC)											
Ток утечки	3,5 mA													
Число выходных каналов	1													
Номинальное напряжение	24 VDC													
Отклонение выходного напряжения	± 1%													
Диапазон подстройки выходного напряжения	± 10%													
Выходной ток	1 A	2 A	2,5 A	3 A	4 A	5 A	6,3 A	10 A	15 A	21 A				
Номинальная мощность	24 Вт	48 Вт	60 Вт	72 Вт	100 Вт	120 Вт	150 Вт	240 Вт	360 Вт	500 Вт				
Максимальное напряжение пульсаций	150 мВ													
Степень защиты	IP20													
Номинальный ток предохранителя входной цепи	2 A		3,15 A				5 A	8 A	10 A					
От импульсных перенапряжений	Есть (встроенный варистор)													
От короткого замыкания	Есть (с автоматическим восстановлением)													
От повышения напряжения	Есть													
Напряжение изоляции входная-выходная цепь	3000 VAC													
Сопротивление изоляции входная-выходная цепь	100 MΩ (при 500 VDC)													
КПД	83%	83%	80%	81%	81%	81%	82%	82%	82%	84%				
Средняя наработка на отказ	100000 часов													
Допустимая вибрация	10...500 Гц в трех координатах													
Температура эксплуатации	-40...+40°C													
Относительная влажность	5...95% без конденсации влаги													
Температура хранения	-40...+85°C													
Материал корпуса	пластик		металл											
Габаритные размеры (ДxШxВ, мм)	74,5x45x96		127,5x40x116	127,5x56x116		27,5x75x116				127,5x100x116				
Масса	185 г	230 г	493 г	608 г	608 г	681 г	681 г	796 г	821 г	1220 г				

* — размер может отличаться из-за подвижности крепёжной скобы

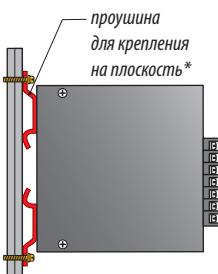
Схема установки блоков питания

Монтаж на DIN-рейку



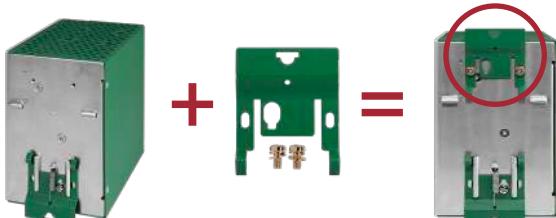
Установка нескольких блоков питания серии WBP-1xxx.24x

Монтаж на плоскость



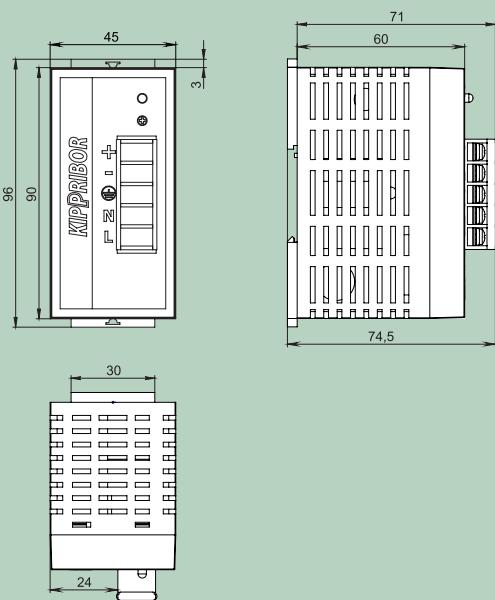
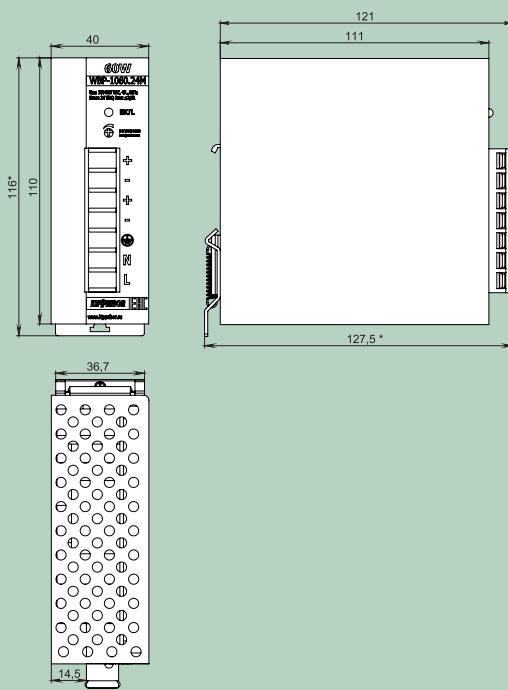
* Блоки питания KIPPRIBOR в пластиковом корпусе (модификации WBP-1024, WBP-1048) по умолчанию имеют две пластиковые проушины для крепления на плоскость.

Для блоков питания KIPPRIBOR в металлическом корпусе (модификации WBP-1072, WBP-1100) необходимо дополнительно установить металлическую проушину, которая входит в комплект поставки.

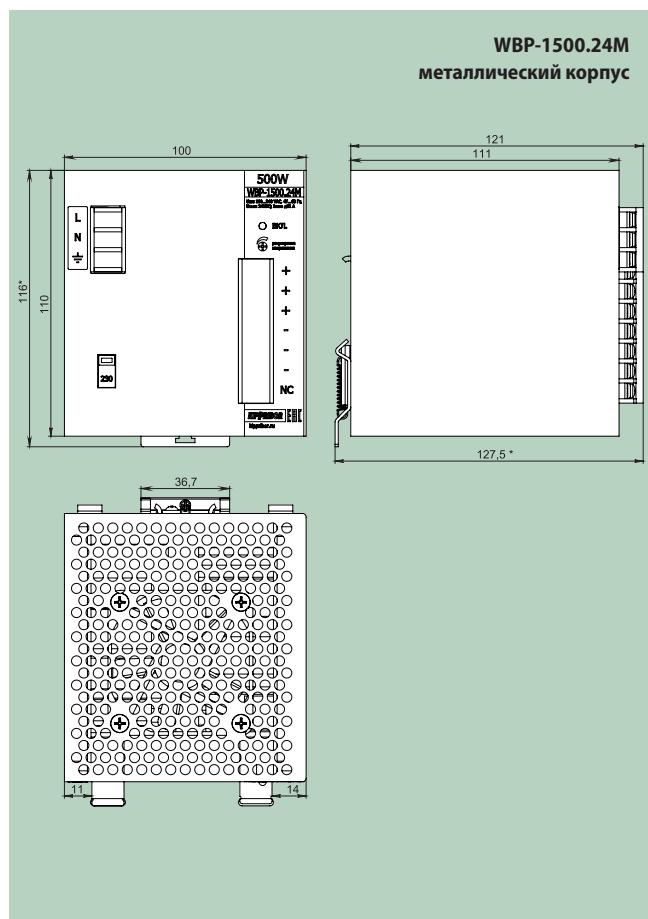
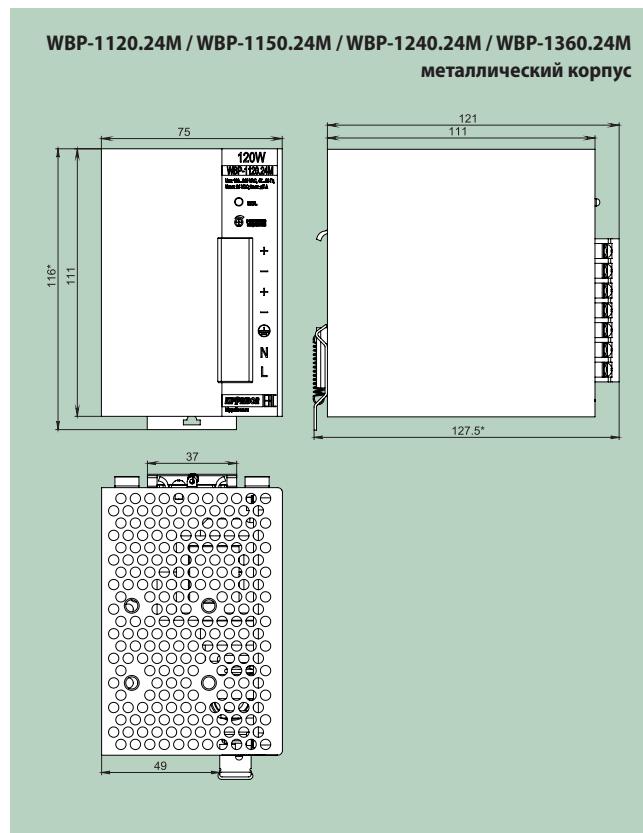
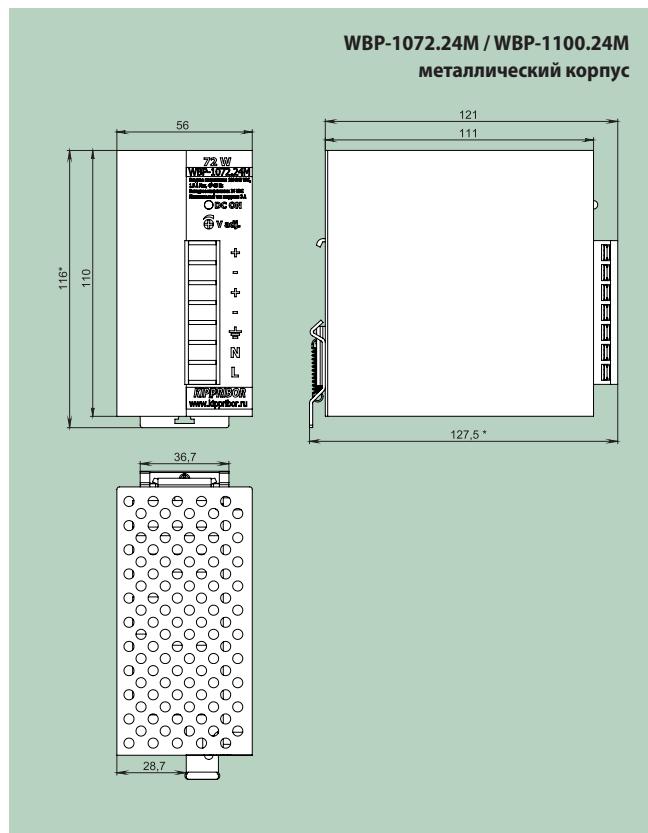


Установка дополнительной проушины на блоки питания серии WBP в металлическом корпусе

Габаритные размеры

WBP-1024.24P / WBP-1048.24P
пластиковый корпусWBP-1060.24M
металлический корпус

Габаритные размеры



Пример обозначения:

WBP-1120.24M — вы заказали одноканальный блок питания, мощностью 120 Вт, с выходным напряжением 24 VDC, в металлическом корпусе.

Комплектность поставки

1	Блок питания	1 шт.
2	Проушина для крепления на плоскость*	1 шт.

* Для блоков питания в металлическом корпусе дополнительная металлическая проушина поставляется в комплекте и устанавливается при необходимости. У блоков питания в пластиковом корпусе по умолчанию установлены две пластиковые проушины.

* — размер может отличаться из-за подвижности крепёжной скобы

Технические характеристики могут быть изменены
без предварительного уведомления