

8. БЛОКИ ПИТАНИЯ

8.1 Импульсные блоки питания серии PW

Блоки питания серии PW – это изделия нового поколения, отличающиеся повышенной надежностью, экономичностью и простотой эксплуатации.

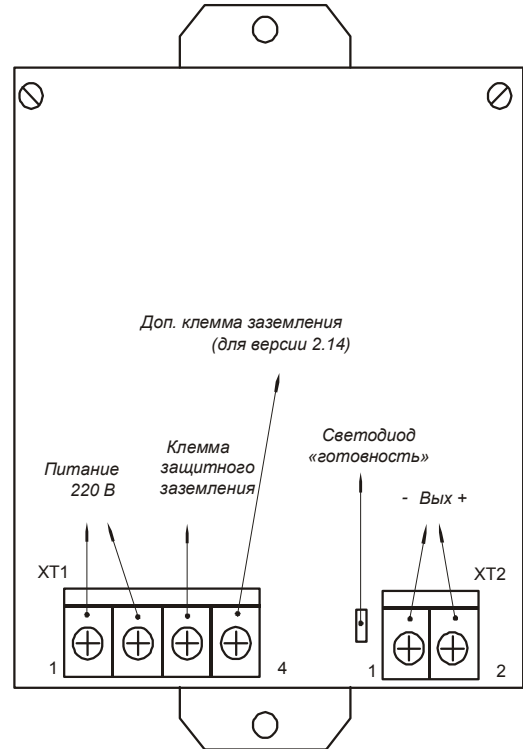
Блоки питания предназначены для питания модулей и контроллеров комплекса ДЕКОНТ, датчиков, исполнительных и вспомогательных устройств, индикации и т.п. Условия применения, габаритные и посадочные размеры соответствуют общему описанию (п. 1.2).

Все Общий вид блока питания представлен на рисунке.

Светодиод горит только при наличии напряжения на выходе блока питания. Блок питания снабжен системой ограничения пускового тока по входу и электрической защитой от перегрузки и короткого замыкания по выходу. Ограничение пускового тока приводит к задержке включения рабочего режима. При номинальном напряжении питания задержка составляет не более 5 с, для модификации PW24V1A-R – не более 0,3 с. После устранения перегрузки блок запускается автоматически.

По устойчивости к климатическим воздействиям блоки соответствуют исполнению УХЛ категории 2.1 по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур от минус 40 до 70°C, допустимая влажность 5-95% без конденсации.

По электробезопасности изделие соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 для электротехнических изделий класса I.



Параллельное соединение выходов блоков питания не допускается!



Запрещается эксплуатация блоков питания без заземления!

Модификации блоков питания серии PW и их технические характеристики

	PW24V1A PW24V1A-R	PW9V3A	PW5V5A	PW24V1A-100	PW11V3A	PW11V3A-36	PW11V3A-127
Выходное напряжение постоянного тока, В	24 ± 0,25	9 ± 0,1	5 ± 0,1	24 ± 0,25	11 ± 0,1	11 ± 0,1	11 ± 0,1
Макс. ток нагрузки в диапазоне температур, А: от -40 до 70 °С от -25 до 70 °С	1,0 1,5	3,0 4,0	5,0 7,0	1,0 1,5	2,3 3,3	2,3 3,3	2,3 3,3
Напряжение питания, В: постоянное переменное	100 ... 380 100 ... 270	100 ... 380 100 ... 270	100 ... 380 100 ... 270	50 ... 200 50 ... 140	100 ... 380 100 ... 270	24 ... 63 24 ... 48	80... 190 80... 150
Величина пульсаций напряжения, %, (не более)	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
КПД, (не менее)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Изоляция: электрическое сопротивление, МОм электрическая прочность, В, (не менее) для версии 2.13 и ниже для версии 2.14 и выше	50 1500 2500	50 1500 2500	50 1500 2500	50 1500 2500	50 - 2500	50 - 2500	50 - 2500
Габаритные размеры, мм	142x106x50	142x106x50	142x106x50	142x106x50	142x106x50	142x106x50	142x106x50
Масса, кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5