

БЛОКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ БПИ-АКБ-ВИП

Преобразование сетевого напряжения в стабилизированное выходное напряжение постоянного тока с резервированием от внешней аккумуляторной батареи.

БПИ-15-АКБ-ВИП-1К, БПИ-30-АКБ-ВИП имеет один выходной канал 13,8 В.

БПИ-15-АКБ-ВИП-2К, БПИ-30-АКБ-2К-ВИП, БПИ-45-АКБ-2К-ВИП имеют два выходных канала 13,8 В и 24 В.

БПИ-125М-АКБ-ВИП имеет один выходной канал 24 В.

Выходные каналы гальванически развязаны от входного питающего напряжения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Блоки питания могут работать от сети или от АКБ, а так же переходить в аварийное состояние при наличии недопустимых режимов как по входу, так и по выходу. Переходы между режимами работы и состояниями происходят автоматически:

- при появлении сетевого питающего напряжения на входе блока питания происходит его включение с функцией «мягкого» пуска и ограничением выходного тока;
- если входное питающее напряжение выходит за пределы рабочего диапазона, происходит автоматическое отключение блока питания от сети и переход в режим работы от АКБ. При возврате значения напряжения в допустимые пределы, блок питания переходит в режим работы от сети;
- при коротком замыкании или перегрузке на выходе блок питания переходит в аварийный режим и отключается от сети без перехода на режим работы от АКБ. После устранения короткого замыкания и наличия сетевого питающего напряжения, блок питания входит в режим работы от сети.

Переход из режима работы от сети в режим работы от АКБ и обратно происходит без прерывания выходного напряжения.

В схемы блоков входят встроенные сетевые фильтры с элементами защиты от электромагнитных и высоковольтных помех. Блоки питания имеют защиту от неправильного подключения (переплюсовки) АКБ.

Блоки питания могут быть оборудованы (по заказу) выносным датчиком температуры и осуществлять температурную компенсацию напряжения заряда АКБ. Датчик температуры крепится на корпус АКБ и подключается к блоку с помощью проводов минимально необходимой длины. Компенсация напряжения заряда позволяет продлить срок службы АКБ. Эксплуатация блоков с термокомпенсацией напряжения заряда АКБ без подключенного датчика температуры запрещена.

В схемы блоков питания включены оптрона для возможности удаленной сигнализации режимов работы блоков. По заказу БПИ-125М-АКБ-ВИП оснащаются интерфейсом RS-485 для связи с компьютером.

Аккумуляторные батареи в комплект поставки не входят и поставляются по отдельному заказу.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

БПИ-15-АКБ-ВИП	2к	0	1	360
1	2	3	4	5

1 — наименование

2 — количество каналов (только для БПИ-15-АКБ-ВИП):

1К — один канал 13,8 В;

2К — два канала 13,8 и 24 В.

3 — Наличие интерфейса (только для БПИ-125М-АКБ-ВИП):

0 — интерфейса нет;

1 — интерфейс «RS-485»;

4 — Наличие термокомпенсации напряжения заряда АКБ:

0 — термокомпенсации нет (для заряда АКБ в температурном диапазоне -0...+50 °С);

1 — термокомпенсация есть (для заряда АКБ в температурном диапазоне -40...+50 °С);

5 — Дополнительная технологическая наработка 360 часов.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ БЛОКОВ БПИ-АКБ-ВИП:

Параметр	Значение					
	БПИ-30-АКБ-ВИП	БПИ-30-АКБ-2К-ВИП	БПИ-45-АКБ-2К-ВИП	БПИ-125М-АКБ-ВИП	БПИ-15-АКБ-ВИП-1К	БПИ-15-АКБ-ВИП-2К
Диапазон напряжений питания переменного тока, В	120...320	120...320	120...320	160...265	170-265	
Безопасный диапазон напряжений питания переменного тока, В	0...480	0...480	0...480	-	0...265	
Частота напряжения питания переменного тока, Гц	45...60	45...60	45...60	45...60	45...60	
Максимальная потребляемая мощность от сети, В*А	не более 45	не более 45	не более 60	не более 200	не более 23	
КПД, %	не менее 83	не менее 83 / 90	не менее 83 / 90	не менее 83	не менее 80	
Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	13,8	13,8 / 24,0	13,8 / 24,0	24,0	13,8	13,8 / 24,0
Диапазон напряжений питания постоянного тока (при работе от АКБ), В	10,7...13,5	10,7...13,5	10,7...13,5	21,4...29,6	без термокомпенсации 10,7...13,5 с термокомпенсацией 10,7...15,0	
Максимальный ток нагрузки на канал (при работе от сети), А	2,3	1,3 / 0,5	1,5 / 1,0	5,0	1,0	0,75 / 0,12
Точность установки выходного напряжения постоянного тока (при работе от сети), %	± 0,2	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	
Изменение выходного напряжения 13,8 В, при изменении тока нагрузки от нуля до максимального, при работе от сети, мВ	не более ± 25	не более ± 25	не более ± 25	-	не более ± 50	
Пульсация переменной составляющей на выходе 13,8 В (для БПИ-125М-АКБ на выходе 24 В) при максимальном токе нагрузки, мВ	не более ± 40	не более ± 50	не более ± 50	не более ± 40	не более ± 50	
Тип аккумуляторной батареи	свинцово-кислотная, 12 В, не более 7 А/ч	свинцово-кислотная, 12 В, не более 7 А/ч	свинцово-кислотная, 12 В, не более 7 А/ч	свинцово-кислотная, 24 В, не более 20 А/ч	свинцово-кислотная, 12 В, не более 7 А/ч	
Напряжение отключения АКБ от нагрузки, В	10,7	10,7	10,7	21,4	10,7	
Максимальный ток заряда АКБ, А	0,3	0,3	0,3	0,1 x C*	0,26	
Максимальный ток, коммутируемый оптопарой, мА	20	20	20	50	20	
Электрическая прочность изоляции вход-выход, В	1500	1500	1500	1500	1500	
Конструктивное исполнение	пластмассовый корпус с установкой на рейку DIN или на стену			металлический корпус с установкой в щит или на рейку DIN	пластмассовый корпус с установкой на рейку DIN	
Габаритные размеры, мм	70×77×130	70×77×130	100×77×120	240×124×63	70×108×58	
Масса, кг	0,30	0,35	0,40	1,00	0,35	0,40

* — С — ёмкость АКБ, А/ч. Значение емкости подключенной АКБ для ограничения максимального зарядного тока задается в меню блока (только для БПИ-125М-АКБ).