

ИБП 316

Бюджетные источники бесперебойного питания



- 1 выходной канал
- Выходное напряжение =24В
- Максимальный ток нагрузки 20 А
- Подключение аккумуляторной батареи
- Автоматическая диагностика состояния батареи
- Защита от перегрузок или КЗ
- Защита от перенапряжения на выходе
- Защита от перегрева
- Сигнализирующее выходное устройство
- Возможность параллельного подключения
- Общепромышленное исполнение



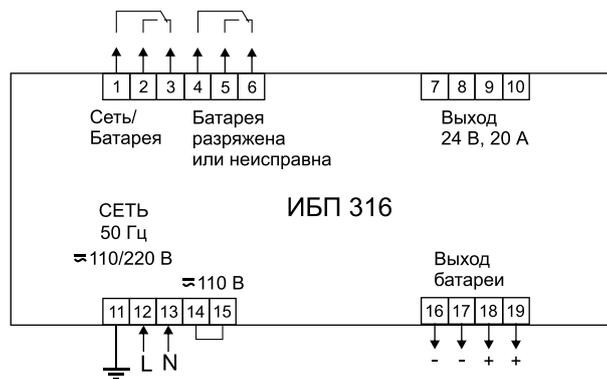
Назначение

Источники питания БП 316 (далее — БП) предназначены для преобразования сетевого напряжения ~ 220 В, 50 Гц или напряжение =24 В (в случае работы от аккумулятора) в стабилизированное напряжение =24 В. БП используются для подключения измерительных преобразователей с унифицированным выходным сигналом (датчиков давления, температуры, расходов и т.д.) и другой аппаратуры.

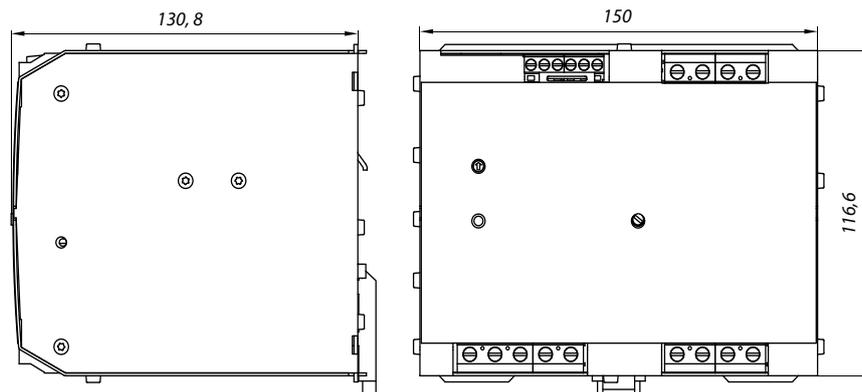
Краткое описание

- на лицевой панели прибора расположены клеммные колодки для подключения основного питания цепей сигнализации и выходных цепей, индикатор состояния прибора, а также элементы управления и настройки БП 916;
- схема электронной защиты от перегрузок и коротких замыканий;
- гальваническая развязка между цепями основного питания и выходными цепями, а также от клеммы заземления;
- 1 выходной канал;
- регулировка выходного напряжения — =22...28,8 В;
- максимальный ток нагрузки 5 А или 20 А;
- напряжение основного питания: 90...135 В ($U_{\text{ном}} = 110$ В), ~ 180 ...305 В ($U_{\text{ном}} = 220$ В) (47...63) Гц, =238...370 В;
- потребляемая мощность — не более 920 В*А;
- ток включения питания (пусковой ток) — менее 35 А в течение менее 5 мс;
- максимальная задержка включения после подачи входного напряжения — 1 с;
- сигнализирующее устройство обеспечивает коммутацию: ~ 60 В, 1 А; = 30 В, 1 А;
- 2 дискретных выхода сигнализации:
 - Сеть — батарея;
 - Состояние батареи (разряжена или неисправна);
- электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A (группа исполнения по устойчивости к помехам — III, критерий качества функционирования — А);
- температура окружающей среды — -25 ... $+70$ °С;
- степень защиты от пыли и влаги — IP20;
- монтаж на DIN-рейку;
- габаритные размеры: 55×110×105 мм;
- масса — не более 0,5 кг;
- гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

Схемы электрические подключений



Габаритные размеры



Пример заказа

Базовое исполнение

БП 316	24 В	5 А	IIIА	—	ТУ
1	2	3	4	5	6

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

БП 316	24 В	5 А	IIIА	360П	ТУ
1	2	3	4	5	6

1. Тип прибора
2. Выходное напряжение: 24 В
3. Максимальный ток нагрузки: 5 А или 20 А
4. Группа исполнения по ЭМС: IIIА
5. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа «360П»)
6. Обозначение технических условий ТУ 26.51.82-179-13282997-2018