

ZVE

Блок снабжения поверочной установки



Блок снабжения поверочной установки ZVE предназначен для применения в системах для поверки счетчиков и для снабжения других испытательных автоматов для электротехнических изделий.

Этот блок создает фиктивную нагрузку для испытуемых счетчиков. Электрическая сеть, создаваемая блоком ZVE полностью развязан от питающей сети. Следовательно, испытательные величины практически независимы от качества питающего напряжения.

Блок ZVE, как правило, состоит из ниже перечисленных главных узлов:

- генераторный блок для генерирования синусоид напряжений и токов
- от 1 до 4 усилителей напряжения PSU 10
- от 1 до 3 усилителей тока PSI 10
- блок управления STE 10

В том случае, когда ZVE применяется для создания фиктивной нагрузки в составе поверочной установки, далее могут размещаться в шкафу ZVE эталонный счетчик (например, типа SRS 121.3 или SRS 400.3) или другие дополнительно поставляемые блоки.

Особенности ZVE

- Компактная фиктивная нагрузка (однофазная или трехфазная)
- Стандартные диапазоны напряжения и тока: 30 В до 300 В, 1 мА до 120 А (другие значения по заказу)
- Тип усилителей: с широтно-импульсной модуляцией
- К.п.д. усилителей: не менее 85 %
- Выходная Мощность: до 4000 ВА по фазе
- Управление ZVE через серийный интерфейс RS 232 C

Достоинство упоминаемо

Генератор генерирует с высокой точностью и стабильностью исходные сигналы для усилителей. Усилители работают по принципу широтно-импульсной модуляции. В результате этого у них высокий коэффициент полезного действия и весьма незначительные потери, которые следует отводить теплом. Вследствие этого компоновка ZVE весьма компактная.

Технические данные ZVE

Напряжение питания:	3 * 230 / 400 В ± 15 %, 50 / 60 Гц ± 5 % (другое напряжение или частота по заказу)
Потребляемая	3 x (выходная мощность U плюс выходная мощность I) x 1.2 [ВА]

Пример:

выходн. мощн. U:	2000 ВА
выходн. мощн. I:	2000 ВА
потребляемая мощность:	3 x (2000 + 2000) x 1,2 = 3 x 4800 ВА
Корпус:	один или два шкафа 19 дюймового стандарта
Габариты:	Ш 1125 x В 800 x Г 1725 мм

Блок управления STE 10

Исполнение:	вставной блок 19 дюймового стандарта, 3 высотных модуля
Основные функции:	защита от к/з между цепями напряжения и тока аварийный выключатель главный контактор устройство контроля сети генерирование тарифных сигналов (дополнение)

Источник напряжения PSU 10

Исполнение:	вставной блок 19 дюймового стандарта, 6 выс. модулей
Выходная мощность:	1000 ВА (6 выс. мод.) (стандартная) 2000 ВА (6 выс. мод.) 4000 ВА (6 выс. мод.)
Спецификация	смотри проспект PSU 10

Источник тока PSI 10

Исполнение:	вставной блок 19 дюймового стандарта, 6 выс. модулей
Выходная мощность:	1000 ВА (6 выс. мод.) (стандартная) 2000 ВА (6 выс. мод.) 4000 ВА (6 выс. мод.)
Спецификация	смотри проспект PSI 10

Эталонный счетчик (дополнение)

В зависимости от исполнения системы применяется один из ниже перечисленных эталонных счетчиков.

- **SRS 121.3, класса точности 0.05**
Диапазон: 1 мА ... 120 А или 1 мА ... 200 А
- **SRS 400.3, класса точности 0.02**
Диапазон: 1 мА ... 120 А или 1 мА ... 200 А
- **PRS 600.3, класса точности 0.02**
Диапазон: 1 мА ... 120 А
- **K2008, класса точности 0.005**
Диапазон: 1 мА ... 120 А

Спецификация смотри соответствующий проспект