

Малый источник мощности типа PPS это портативный однофазный источник сигналов для контрольных испытаний и настройки всех типов счётчиков. Этим оборудованием возможно питать счётчики с целью проводить их отсчёт, настройку и программирование. Совместно с рабочим эталоном типа WS возможно проверять точность счётчиков на месте установки. Источник поставляется в портативном чемодане с жестким корпусом.

Свойства

- Грубая и тонкая плавная регулировка тока;
- Индикация выходного тока;
- Гальваническая развязка выхода напряжения и тока;
- Нулевое значение выходных напряжения и тока при первом включении;
- Выходные напряжения U и $U_{1/2}$ образуются из гальванически отделённого напряжения сети;
- Регулируемый сдвиг фаз без изменения амплитуды тока;
- Тепловая и токовая защита выходных каскадов;
- Питание от однофазной сети.

Технические данные

Источник напряжения	
Выходные напряжения (эфф. значение)	230 (220,240) В / 115 (110,120) В по напряжению сети
Мощность	80 Ватт
Стабильность	по напряжению сети
Фактор искажения	по напряжению сети
Точность	по напряжению сети
Источник тока	
Выходной ток (эфф. значение)	макс. 120 А в зависимости от типа нагрузки(смотри таблицу макс. токов)
Диапазоны тока	2 А, 20 А, 120 А
Мощность	80 Ватт
	1 мА в диапазоне 2 А
Разрешение	10 мА в диапазоне 20 А 100 мА в диапазоне 120 А
Стабильность	по напряжению сети
Фактор искажения	по напряжению сети
Регулировка	плавная – грубая и тонкая
Сдвиг фазы	
Значение	-90°, -60°, -30°, 0°, +30°, +60°, +90°, +180°
Точность настройки	2°
Габариты	410 x 350 x 175 мм
Вес	12,3 кг



Портативный фантомный источник PPS 111



Состав испытательной установки STE 1111

Таблица максимальных токов по типу нагрузки

1-фазный счётчик			3-фазный счётчик	
1xS	1xT	1xS+T	3xS	3xT
100 А	120 А	80 А	80 А	100 А

Съемник тока счётчика:

S - шунт, **T** - трансформатор

Эти макс. токи возможно получить только если токовые провода привернуты винтами к клеммнику счётчика. В случае применения прижимающей системы быстрого подключения максимальные токи будут ниже приблизительно на 25 %.

Обозначение продукта

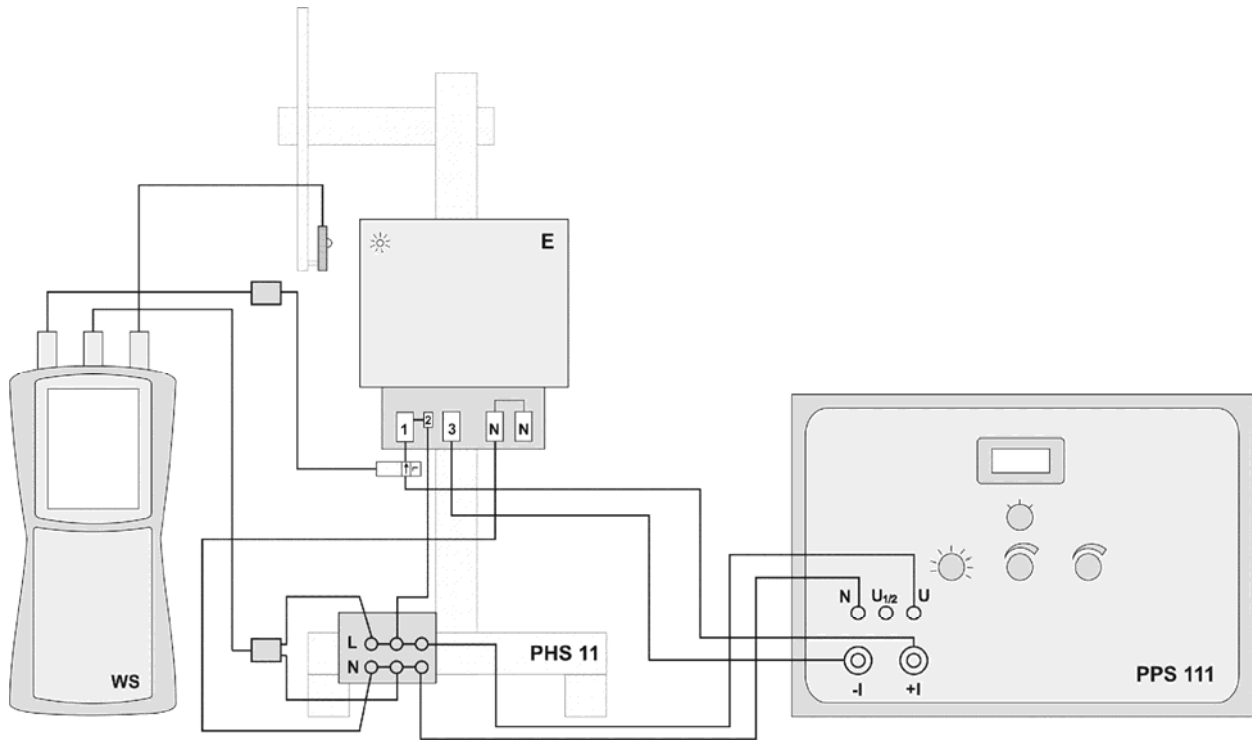
STE x₁ x₂ x₃

x₁ - инновационная серия

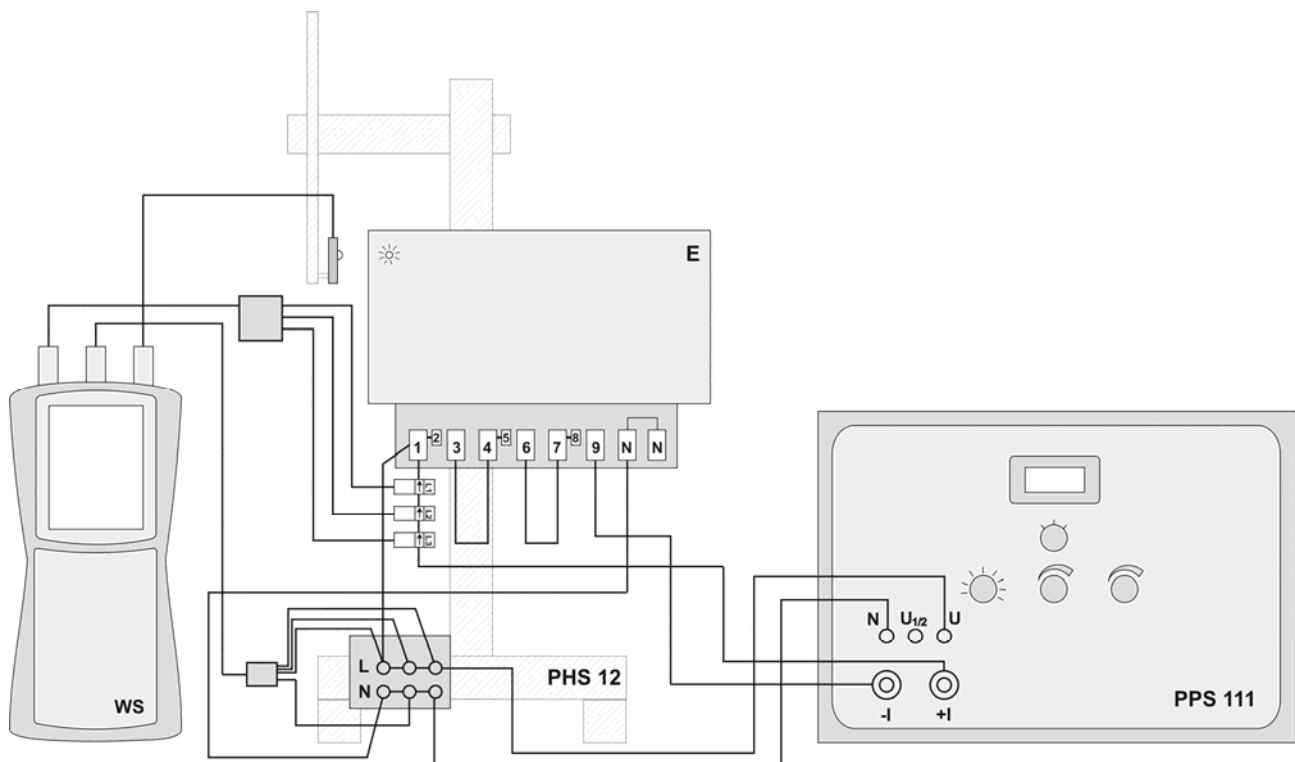
x₂ - 1 – однофазный источник

x₃ - 1 – мощность источника 80 Ватт

Схемы подключения



Измерение однофазного счетчика



Измерение трехфазного счетчика с однофазным источником