

Портативный источник постоянного/переменного тока и напряжения, мощности постоянного/переменного тока в однофазной системе



Особенности

- Диапазон напряжения от 10 мВ до 770 В,
- Диапазон тока от 0,5 мА до 11 А,
- Диапазон частоты от 45 Гц до 500 Гц,
- Погрешность напряжения и тока 0,05 %,
- Погрешность измерения мощности и энергии 0,1 %,
- Гальваническая изоляция между выходами напряжения и тока,
- Интерфейсы IEEE-488 и RS-232C,
- Настройка дополнительных параметров: U, I, P, E, φ , $\cos\varphi$, t

Технические характеристики

Параметры	Диапазон	Диапазоны настройки	Разрешение	Погрешность ¹⁾ $\pm(\% \text{ от } U_Z + \% \text{ от } D)$	Нагрузка	Дополнительная погрешность
Напряжение постоянного и переменного тока	700 В 300 В 100 В 10 В 1 В	диапазон 1%...110%	10 мВ 10 мВ 10 мВ 1 мВ 0,1 мВ	(0,04+0,01) (0,04+0,01) (0,04+0,01) (0,04+0,01) (0,04+0,01)	0...30 мА 0...70 мА 0...200 мА 0...500 мА 0...25 мА	50 % δ_p
Постоянный и переменный ток	10 А 1 А 250 мА 50 мА	диапазон 1%...110%	1 мА 0,1 мА 0,01 мА 0,001 мА	(0,04+0,01) (0,04+0,01) (0,04+0,01) (0,04+0,01)	0...1 В 0...3 В 0...3 В 0...3 В	50 % δ_p
Частота	100 Гц 500 Гц	45,000 Гц...99,999 Гц 100,00 Гц...500,00 Гц	0,001 Гц 0,01 Гц	$\pm 0,01$ Гц $\pm 0,1$ Гц		
Фазовый угол φ	-180°...180°	48 Гц...62 Гц 45 Гц...500 Гц	0,01°	$\pm 0,2^\circ$ $\pm 0,4^\circ$		
Активная мощность для $\varphi=0^\circ$ для $\varphi=60^\circ$	5 Вт...8470 Вт 5 Вт...8470 Вт 2,5 Вт...4235 Вт	для DC для AC (48...62 Гц) для AC (48...62 Гц)	0,0001 Вт 0,0001 Вт 0,0001 Вт	0,1+0 0,1+0 0,2+0		

¹⁾ в течение 12 месяцев после калибровки при температуре $23 \pm 2^\circ \text{C}$, спустя 1 час прогрева
D – диапазон, U_Z – установленное значение, погрешность δ_p

Общие характеристики

Источник питания: 250 ВА, 230 В $\pm 10\%$, 115 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Размеры: (434 x 185 x 450) мм
Масса: 15 кг
Температура: +5 °C...+40 °C
Относительная влажность: 20...80 %