

APS-71102

Источник питания постоянного и переменного напряжения программируемый APS-71102
GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- «3 в 1»: прецизионный источник постоянного и переменного напряжения (DC/AC), многофункциональный анализатор напряжения и параметров нагрузки
- U вых: постоянное до ±380 В; переменное до 270 В скз (частота 1…550 Гц)
- Выходная мощность до 1000 ВА, широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота, фаза)
- Установка ограничения по току до 42 А (сред., пик.) с разрешением 0,1 А
- Измерение: напряжения, силы тока, мощности (активная, реактивная, полная), коэфф. мощности (Pf), пик фактора (Cf), гармоник тока (до 40-й)
- Возможность формирования выходного напряжения в форме: прерывания, перенапряжения, провал, отклонение
- Напряжение произвольной формы (СПФ): свипирование (нарастание/спад с заданной крутизной), изменение коэфф. амплитуды
- Запись в память 30 профилей (до 255 последовательных шагов)
- Редактирование и запись до 16 сигналов произвольных форм Uвых (на длине 4096 точек)
- Широкое меню функционирования и синхронизации (8 видов): внутренняя, внеш. источником (Ext Sinc), внутр.+внеш., синхронный режим
- Режим измерения пускового тока (Inrush Current)
- Большой высококонтрастный ЖК-дисплей (диагональ 14,5 см)
- Малый вес и габаритные размеры
- Интерфейс USB, RS-232

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	APS-71102	
Режим «Формирование Uвых»			
РЕЖИМ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V AC)		**Шкала «100В»**	**Шкала «200 В»**
	Диапазон напряжений	0,1…135 В скз	0,1…270 Вскз
	Разрешение	0,1 В	0,1В
	Погрешность установки	± 0,5 %	± 0,5 %
	Пределы выходных токов	10 А скз	5 А скз
	Диапазон частот (f)	1,0…550,0 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	
	Погрешность установки f	± 0,01 %	
	КНИ	< 0,5 %	
	Неравномерность ампл.	± 0,5 дБ (до 100 Гц); ± 2 дБ (100…550 ц)	
	Нестабильность U вых	≤ 0,5 % (при изменении тока нагрузки 0…100%) ≤ 0,2 % (при изменении напряжения питания)	
	Максимальная вых. мощность	1000 ВА	
РЕЖИМ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (V DC)		**Шкала «100В»**	**Шкала «200 В»**
	Диапазон напряжений	0,1…±190 В	0,1…±380 В
	Разрешение	0,1 В	0,1В
	Погрешность установки	± 0,5 %	± 0,5 %
	Максимальный ток	10 А	5 А
	Максимальная вых. мощность	1000 Вт	
МАСКИМАЛЬНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК		**Шкала «100В»**	**Шкала «200 В»**
	Пиковое значение тока	40 Апик	20 Апик
Режим «Измерение»			
ВЫХОДНАЯ ЧАСТОТА (ЧАСТОТОМЕР)	**Диапазон измерений**	1…550 Гц	
	Разрешение	0,1 Гц	
	Погрешность измерения	± 0,01 %	
ПЕРЕМЕННОЕ И ПОСТОЯННОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (ВОЛЬТМЕТР)	**Предел измерения**	**Шкала «100В»**	**Шкала «200 В»**
		225 Вскз	450 Вскз
	Разрешение	0,1В скз	
	Погрешность измерения	± 0,5 %	
ПЕРЕМЕННЫЙ И ПОСТОЯННЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК (АМПЕРМЕТР)	**Предел измерения**	15 А	
	Разрешение	0,01 А	
	Погрешность измерения	± 1,0 %	
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ВАТТМЕТР)	**Пределы измерений**	1200 Вт/ 1400 ВА/ 1400 ВАР	
	Разрешение	1 Вт/ 1ВА/ 1ВАР	
	Погрешность измерения	± 2 %	
ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА	**Диапазон измерений**	0,00…1,00	

МОЩНОСТИ (PF)	**Разрешение**	0,01
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПИК-ФАКТОРА НАГРУЗКИ (CF)	**Диапазон измерений**	0,00…50,00
	Разрешение	0,01
ИЗМЕРИТЕЛЬ ГАРМОНИК ТОКА	**Макс. число гармоник**	До 40-й включительно
	Предел измерения	15 А (полная шкала за 100%)
	Разрешение	0,01 А (0,1%)
	Погрешность измерения	± 1,0 % (до 20-й гармоники); ± 1,5 % (21..40 гармоника)
ИЗМЕРИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ВНЕШНЕЙ СИНХРОНИЗАЦИИ (EX. SYNC)	**Диапазон измерений**	38…525 Гц
	Разрешение	0,1 Гц
	Погрешность измерения	±0,2 Гц
ФАЗА ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ВЫХОДЕ	**Диапазон измерений**	0,0…359,9°
	Разрешение	0,1°
Режим «Последовательность» (Sequence)		
РЕДАКТИРОВАНИЕ U ВЫХ	**Длина профиля**	До 255 шагов
	Длительность шага	0,1 мс…1000 с
	Состояния шага	новое значение, поддержание, качание (нараст./ спад)
	Число переходов (скачков)	1…999 или непрерывное воспроизведение
	Задаваемые параметры	DC/AC (тип); частота; форма; вид синхронизации
	Программирование СПФ	16 ячеек (Arb1…Arb16); при помощи внешнего ПК
	Длина СПФ	4096
	Разрядность ЦАП	15 бит
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	**Память**	30 профилей
	Напряжение питания	180-250В ±10 %, 50 / 60Гц
	Интерфейс	USB
	Габаритные размеры	258 × 176 × 440 мм
	Масса	9,5 кг
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации (1 шт), ПО на CD-диске (PC Control Software -1 шт), кабель питания (1 шт -10 А/250 В)
	Опции	Панель для монтажа в 19” стойку (GRA-409)