

Источники питания переменного напряжения программируемые APS-77200, APS-77300 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.



APS-77300

- Выходная мощность: **APS-77200** - 2000 В*А, напряжение до 310 Вскз (до 600 В с опц. APS-003), ток до 16,8 А скз; **APS-77300** - 3000 В*А, напряжение до 310 Вскз (до 600 В с опц. APS-003), ток до 25,2 А скз
- Широкий диапазон установки параметров выходного напряжения (амплитуда, частота, начальная и конечная фаза)
- Диапазон частот: 45...500 Гц (с опц. APS-004 - 45...999,9 Гц)
- Дискретная установка вых. параметров с шагом от 0,01 В / 0,01 Гц
- Низкий коэффициент гармоник (0,5%)
- Защита от перегрузки по току, перенапряжения и от перегрева (OCP, OPP, OTP), система сигнализации
- Индикация 9 измеряемых параметров: Ускз, Iскз, F, P(Вт), S (ВА), PF, Iпик, удерж. Iпик, CF
- Память на 10 профилей настройки (запись/ вызов)
- Функция сигнализации протекания реверсного тока
- Защита удаленного подключения нагрузки (remote sense protection)
- Режимы формирования Uвых : последовательность/ эмуляция (SEQUENCE / SIMULATION)
- Порт USB на передней панели (настройки - запись/ вызов)
- Цветной ЖК- дисплей (480 x 272)
- Выход: 3-х конт. еввророзетка, винт. клеммы на задней панели
- Моноблочное исполнение в подкатном шасси

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ		APS-77200		APS-77300	
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	Макс. мощность		2000 В*А		3000 В*А	
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	Диапазон Uвых	Стандарт. (авто/в.)	0...155 Вскз	0...310 Вскз	0...155 Вскз	0...310 Вскз
		Опционально	0...600 Вскз (с опц. APS-003)			
	Дискретность установки	0,01 В (до 99,9 Вскз) / 0,1 В (в диапазоне 100...310 Вскз)				
	Погрешность установки	± (0,5% *Uуст. + 2 е.м.р.)				
	Нестабильность	0,1% от полной шкалы (FS) при изм. напряжения питания, 0,5% от полной шкалы (FS) при изм. тока нагрузки				
	Коеф. гармоник (THD%)	≤ 0,5% (45...500 Гц), (резистивная, акт. нагрузка)				
	Число фаз (схема)	1Ф, 2-х проводная (1Ф 2 пр. схема)				
	Фаза Uвых (On/ Off Phase)	Диапазон	0 ~ 359°			
Разрешение		1°				
Погреш. уст.		± 1° (в диап. 45-65 Гц)				
CF	≥ 4					
Время установления	≤ 100 мкс					
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазон частот	Стандарт.	45...500 Гц			
		Опционально	45...999,9 Гц (с опцией APS-004)			
	Дискретность установки	0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100...500 Гц)				
Погрешность установки	± (0,02%*Fуст.)					
ВЫХОДНОЙ ТОК	Максимальный ток (Imax)		16,8 Аскз	8,4 Аскз	25,2 Аскз	12,6 Аскз
	Макс. пиковый ток (Ipeak)		4x Iмакс	4x Iмакс	4x Iмакс	4x Iмакс
	Реверсивный ток		30% от макс. Iвых (непрерывно)			
			100% от макс. Iвых (≤ 3 минут)			
Формирование выходного напряжения						
ВЫХОДНЫЕ ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ	Параметры		коеф. амплитуды (Cf), броски пускового тока (Inrush Current), пиковый ток Ipeak с функцией удержания			
	Режим испытаний (SIMULATION)		Редактирование формы, регулирование скорости нарастания/спада напряжения по времени (10 профилей/ в каждом до 255 шагов)			
	Вых. последовательность (SEQUENCE)		создание и воспроизведение тестовых последовательностей (10 профилей/ в каждом до 255 шагов)			
	Программирование (PROGRAMM)		Программирование испытательных последовательностей выходного напряжения (10 профилей)			
	Формирование произвольной формы (Arb)		Создание и редактирование сигналов СГП типичных сбоях и помех - Surge / Dips (7 типов): синус, треугольник, дискретный синус (staircase sine), модифицированный синус (clipped sine), синусоид. сигнал с различным зн. пик-фактора (crest factor), искаженный синус с заданным Kf (Fourier waveform) и др.			
Функция «Измерение»						

ВОЛЬТМЕТР (СКЗ)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0,2...38,7/ 38,7...77,5 / 77,51,...155/ 155,1...310 Вскз (с опцией APS-003 : 0,2...600 В скз) 0,01 В (до 99,9 Вскз)/ 1 В (в диапазоне 100...310 Вскз) $\pm (0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$	
АМПЕРМЕТР (СКЗ)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	1 мА...3,500 А/ 3,00...35 А 0,001/ 0,01 А $\pm (0,5\% + 5 \text{ е.м.р.})$ в диапазоне 0,2...3,500 А; $\pm (0,5\% + 3 \text{ е.м.р.})$ в диапазоне 3,00 ...35,00 А	
АМПЕРМЕТР (ПИК.)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0,0А...140,0 А 0, 1 А $\pm (1,0\% + 1 \text{ е.м.р.})$	
ЧАСТОТОМЕР	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	45...500 Гц 45...999,9 Гц с опцией APS-004 0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100...500 Гц) $\pm 0,1 \text{ Гц}$	
ВАТТМЕТР (P)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0,2...9999 Вт 0,1 Вт (0,2...999 Вт)/ 1Вт (1000...9999 Вт) $\pm (0,6\% + 5 \text{ е.м.р.})$ в диапазоне 0,2.....999,9 Вт; $\pm (0,6\% + 2 \text{ е.м.р.})$ в диапазоне 1000...9999 Вт	
ВАТТМЕТР ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ (S)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0,2...9999 ВА 0,1 ВА (0,2...999 ВА) / 1ВА (1000...9999 ВА) $\pm (1,0\% + 7 \text{ е.м.р.})$ в диапазоне 0,2.....999,9 ВА; $\pm (1,0\% + 5 \text{ е.м.р.})$ в диапазоне 1000...9999 ВА	
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (PF)	Предел измерения Разрешение Погрешность измерения	1 0,001 $\pm (2\% + 2 \text{ е.м.р.})$	
КОЭФФИЦИЕНТ АМПЛИТУДЫ (CF)	Диапазон измерения Разрешение	0...50 0,01	
Опция APS-003 (увеличение диапазона Увых 0...600 Вскз)			
ВЫХОДНОЙ ТОК	Модель	APS-77200	APS-77300
	Макс. мощность	2000 В*А	3000 В*А
	Максимальный ток (Imax)	4,2 Аскз	6,3 Аскз
	Макс. пиковый ток (Ipeak)	4xImax	4xImax
<u>УСТАНОВКА</u> ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (СКЗ)	Диапазон уст. (автовыбор) Разрешение Погрешность измерения	0,2...600 В скз (0-155/ 0-310/ 0-600 Вскз) 0,01 В (до 99,99 Вскз)/ 0,1 В (в диапазоне 100...600 Вскз) $\pm (0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$	
<u>ИЗМЕРЕНИЕ</u> ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ (СКЗ)	Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения	0,2...600 В скз 0,01 В (до 99,99 Вскз)/ 0,1 В (в диапазоне 100...600 Вскз) $\pm (0,5\% + 2 \text{ е.м.р.})$	
Опция APS-004 (увеличение диапазона частот Увых 45...999,9 Гц)			
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	Модель	APS-77200	APS-77300
	Диапазон частот	45...999,9 Гц	
<u>УСТАНОВКА</u> ЧАСТОТЫ УВЫХ	Дискретность установки Погрешность установки	0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100...999,9 Гц) $\pm 0,02\% \text{ *Фуст.}$	
<u>ИЗМЕРЕНИЕ</u> ЧАСТОТЫ УВЫХ	Разрешение Погрешность измерения	0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100...999,9 Гц) $\pm 0,02\% \text{ *Фуст.}$	
Козф. гармоник THD%			
		$\leq 0,5\%$ (45...999,9 Гц), (резистивная, акт. нагрузка)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	230 В ($\pm 15\%$), 50/60 Гц (однофазное)	
	Макс. входной ток	32 А	50А
	Потребл. мощность (полная)	$\leq 7,2 \text{ кВА}$	$\leq 10,8 \text{ кВА}$
	Козф. мощности (PF)	0,7 (тип. значение)	
	Память (Sequence/ Programm)	10 профилей тестов (до 255 последовательных шагов каждый)	
	Дисплей	ЖК , цветной TFT-дисплей, диагональ 11 см (480 x 272 точек)	
	Интерфейс	2-USB (host/ device), LAN и выход внеш. синхронизации (BNC)	
	Габариты (ШxВxГ)	430 x 312 x 650 мм	430 x 400 x 650 мм
Масса	90 кг	128 кг	
Комплект поставки	CD-диск (PЭ, рук-во программ.), кабель питания (1 шт), изм. провода (GTL-123 - кр./черн., 1,2м, 40А, «под винт»).		
Опции	Интерфейсы: GPIB (APS-001), RS232 (APS-007), увеличение диапазона Увых 0... 600 Вскз. (APS-003), увеличение диапазона частоты Увых 45...999,9 Гц (APS-004), набор аксессуаров для крепления в стойку 19" (GRA-429 - APS-77200, GRA-430 - APS-77300)		

Примечание: Указанные в таблице технические характеристики не распространяются на режим Arb (СПФ).



Внешний вид задней панели APS-77300

Перечень ОПЦИИ	
APS-001	Интерфейс GPIB (аппаратная карта)
APS-007	Интерфейс RS232 (аппаратная карта)
APS-003	Программная опция увеличения диапазона Uвых 0... 600 Вскз. (Без увеличения выходной мощности).
APS-004	Программная опция увеличения диапазона частоты выходного напряжения 45...999,9 Гц.
GRA-429	Набор аксессуаров для крепления APS-77200 в стойку 19" (шкаф 7U).
GRA-430	Набор аксессуаров для крепления APS-77300 в стойку 19" (шкаф 9U).