

Источники питания

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: Uскз, 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)
- Имитация провалов/перенапряжения (Dip/Surge), длительность 0 ... 22 мс
- Порт USB на передней панели (настройки - запись/ вызов)
- Цветной ЖК- дисплей (480 x 272)
- Выход: 3-х конт. евровозетка, 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 | | | | |
| | Козф. 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 | коэф. 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 СГФ 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 Kг (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) ± (0,5% + 2 е.м.р.) | |
| АМПЕРМЕТР (СКЗ) | Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения | 1 мА...3,500 А/ 3,00...35 А 0,001/ 0,01 А ± (0,5% + 5 е.м.р.) в диапазоне 0,2...3,500 А; ± (0,5% + 3 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 ± (1,0% + 1 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) ± 0,1 Гц | |
| ВАТТМЕТР (P) | Диапазон измерения Разрешение Погрешность измерения | 0,2...9999 Вт 0,1 Вт (0,2...999 Вт)/ 1Вт (1000...9999 Вт) ± (0,6% + 5 е.м.р.) в диапазоне 0,2.....999,9 Вт; ± (0,6% + 2 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) ± (1,0% + 7 е.м.р.) в диапазоне 0,2.....999,9 ВА; ± (1,0% + 5 е.м.р.) в диапазоне 1000...9999 ВА | |
| КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (PF) | Предел измерения Разрешение Погрешность измерения | 1 0,001 ± (2 % + 2 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 |
| УСТАНОВКА 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) ± (0,5% + 2 е.м.р.) | |
| ИЗМЕРЕНИЕ 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) ± (0,5% + 2 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 | |
| УСТАНОВКА ЧАСТОТЫ УВЫХ | Дискретность установки Погрешность установки | 0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100...999,9 Гц) ± 0,02%*Фуст. | |
| ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ УВЫХ | Разрешение Погрешность измерения | 0,01 Гц (до 99,99 Гц) / 0,1 Гц (в диапазоне 100...999,9 Гц) ± 0,02%*Фуст. | |
| | | Козф. гармоник THD% ≤ 0,5% (45...999,9 Гц), (резистивная, акт. нагрузка) | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Напряжение питания | 230 В (± 15 %), 50/60 Гц (однофазное) | |
| | Макс. входной ток | 32 А | 50А |
| | Потребл. мощность (полная) | ≤ 7,2 кВА | ≤ 10,8 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). |