

## Генератор перепадов напряжения, имитатор питания от аккумулятора и источник постоянного напряжения 3ctest серия APSxx



**Производитель:**

3ctest

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

Генераторы серии APS можно использовать для имитации питания от аккумуляторной батареи и в качестве источника постоянного напряжения. Во время проведения испытаний в лаборатории устройства серии APS могут применяться вместо автомобильного аккумулятора. Генераторы подходят для проведения испытаний на устойчивость к импульсам 2b и 4, формирования синусоидальных шумов и реализации других сложных изменений напряжения согласно ISO 7637/16750. Устройства серии APS могут имитировать ряд сигналов в линии аккумуляторного питания в соответствии с международными

стандартами и стандартами автопроизводителей. Генератор также является мощным источником постоянного тока, который обеспечивает питание тестируемого устройства во время испытаний на устойчивость к импульсам переходных процессов, поддерживается четыре категории напряжения питания (48 В, 42 В, 24 В и 12 В). Приборы серии APS также можно использовать в качестве усилителя мощности для испытаний на устойчивость к магнитным полям.

## Особенности

- 5,7-дюймовый цветной сенсорный экран;
- Испытательный ток до 30 А;
- Низкое выходное сопротивление;
- Испытательное напряжение до 60;
- Высокая нагрузочная способность по импульсному току;
- Мощный источник напряжения постоянного тока;
- Автоматическая компенсация напряжения с внешним контролем входного сигнала;
- Быстрый отклик, полоса пропускания до 300 кГц;
- Импульсы 2b и 4 согласно ISO 7637-2;
- Испытания на устойчивость к изменениям напряжения согласно ISO 16750-2;
- Возможность программирования процедуры тестирования для имитации сигналов различной формы;
- Моделирование различных форм сигналов питания, например, наложения шума;
- Порт Ethernet и RJ45 для удаленного управления с ПК, документирования и печати отчетов об испытаниях.

## Область применения

- Транспортные средства и компоненты;
- Авионика;
- Военное оборудование;
- Средства связи.

## Технические характеристики

Выходное напряжение	Однополярный выход 0 – 60 В
---------------------	-----------------------------

Разрешение по напряжению	$\pm 0.2$ В
Выходной ток	0 – 30 А
Вход аналогового сигнала	BNC
Измерительный вход	BNC
Импеданс источника	10 мОм ~ 200 мОм либо без внутреннего сопротивления
Разрешающая способность компенсации напряжения	$\pm 0.1$ В
Максимальное компенсированное напряжение	4 В
Отклонение напряжения	>90%, время восстановления <10 мкс
Колебания напряжения	$U_r < 0,2$ В (пик.), мин. частота: 400 Гц
Время нарастания	< 3 мкс
Выходной синусоидальный сигнал	Частота до 300 кГц (в зависимости от $V_{pp}$ и выходного тока сигнала)
Вход внешнего сигнала	0 ~ 10 В
Выход	

Порт передачи данных	ЛВС Ethernet и RJ45
Коэффициент масштабирования внешнего сигнала	1:10
Напряжение питания	АС 220 В, $\pm 10\%$ , 45 Гц – 65 Гц (либо 110 В)
Окружающая температура	15°C ~ 35°C
Относительная влажность	45 % – 75 % (без конденсации)

## Доступные модели

Генератор и усилитель мощности	Программируемый источник постоянного тока с высоким разрешением	Параметры	Размеры
1. Напряжение питания 40 В			
APS 40C05	Встроенный	DC 40 В 5А макс., 15А, непрерывный 500 мс	19"/4U
APS 40C10	Встроенный	DC 40 В 10А макс., 15А, непрерывный 500 мс	19"/4U
APS 40C15	Встроенный	DC 40 В 15А макс.; 15А, длительный	19"/4U
APS 40C20	DCP 40C20	DC 40 В 20А макс., 30А, непрерывный 500 мс	19"/8U

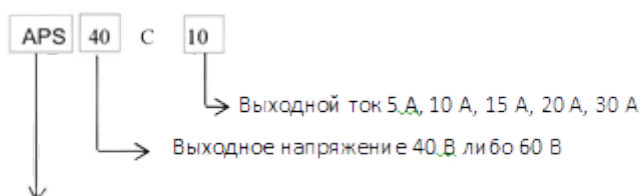
APS 40C30	DCP 40C30	DC 40 В 30А макс., 33А, непрерывный 500 мс	19"/8U
APS 40C30.1	DCP 40C30.1	DC 40 В 30А макс., 60А, непрерывный 500 мс	19"/8U
2. Напряжение питания 60 В			
APS 60C10	DCP 60C10	DC 60 В 10А макс., 20А, непрерывный 500 мс	19"/8U
APS 60C20	DCP 60C20	DC 60 В 20А макс., 30А, непрерывный 500 мс	19"/8U
APS 60C20.1	DCP 60C20.1	DC 60 В 20А макс., 40А, непрерывный 500 мс	19"/8U
APS 60C30	DCP 60C30	DC 60 В 30А макс., 36А, непрерывный 500 мс	19"/8U
APS 60C30.1	DCP 60C30.1	DC 60 В 30А макс., 60А, непрерывный 500 мс	19"/8U

## **Дополнительные принадлежности**

1. Программное обеспечение для управления с ПК (AUTO Lab)

Управляющее программное обеспечение AUTO Lab с WIN XP и WIN7. Позволяет формировать пользовательские программы тестирования. Обеспечивает идентификацию подключенных устройств и их автоматическую настройку. Также предусмотрена функция формирования отчетов об испытаниях.

## Обозначение модели:



Серия APS позволяет работать с внешними сигналами, максимальная частота 300 кГц, ток до 30 А.

\*) Для ряда тестируемых устройств (например, моторного оборудования, вытяжных вентиляторов, стеклоочистителей, кондиционеров и т. д.) или ИТС с большой емкостью характерны высокие пусковые токи. Пусковой ток может более чем в 3-10 раз превышать значение тока рабочего режима. Для измерения значения рабочего тока и выбора соответствующего генератора из линейки APS пользователи могут использовать токоизмерительные устройства Zctest серии СТМ.

\*\*\*) Серия APGxx

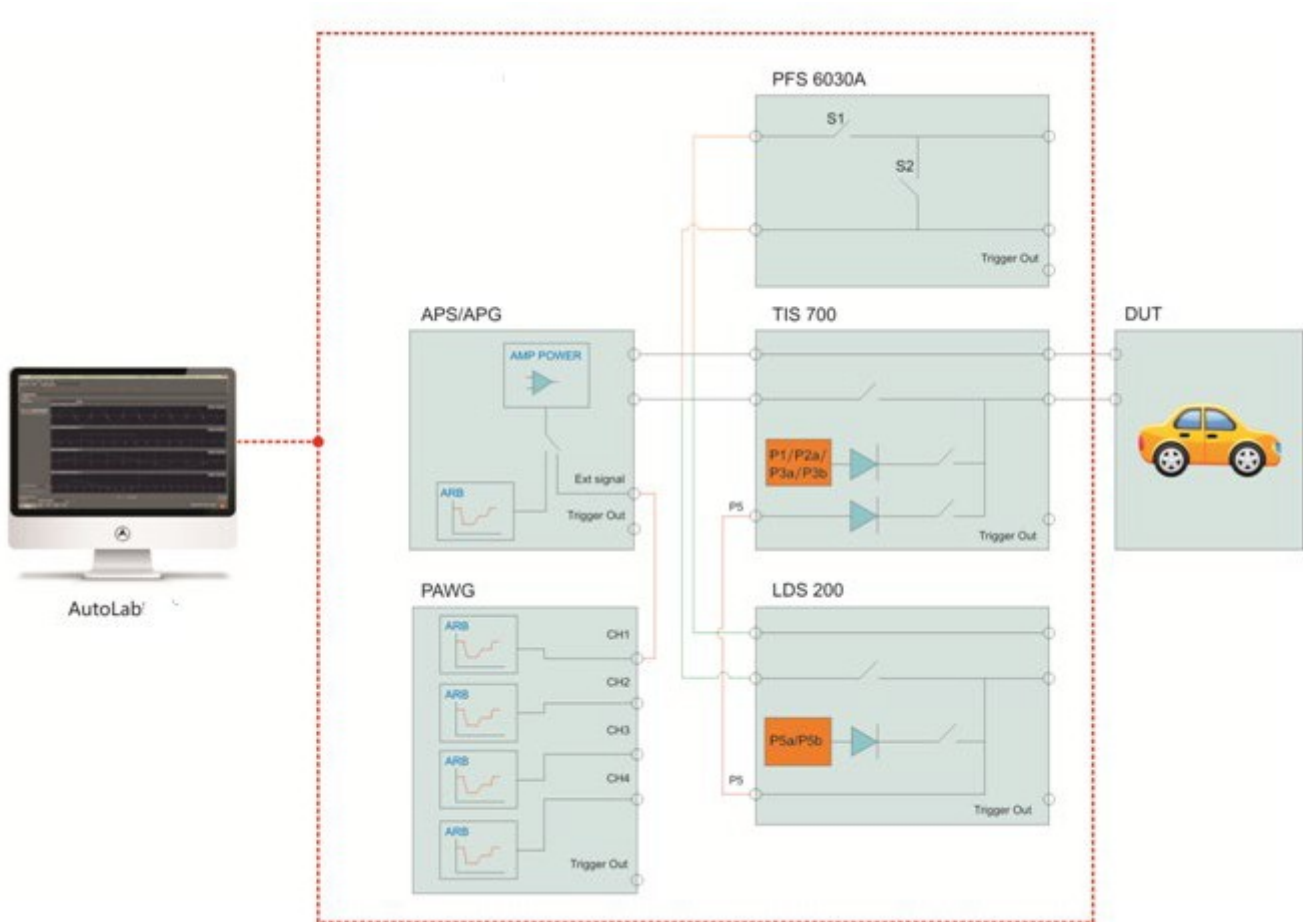
Диапазон однополярного выходного напряжения APS от 0 до 60 В, диапазон выходного тока от 0 до 400 А. Максимальная частота выходного синусоидального сигнала 30 кГц; Номинальная мощность достаточно велика для охвата большинства задач в области испытаний.

Серия APSxx

Диапазон однополярного выходного напряжения APS от 0 до 60 В, диапазон выходного тока от 0 до 30 А. Максимальная частота выходного синусоидального сигнала 30 кГц.

Серия APSxxD – четырехквadrантный источник питания. Максимальное напряжение 80 В. Позволяет проводить испытания в системах питания с напряжением 48 В. Максимальная частота выходного синусоидального сигнала до 300 кГц.

## Схема подключения



## Стандартная комплектация

- Генератор,
- испытательный кабель,
- кабель питания,
- предохранитель отчет о заводских испытаниях,
- гарантия,
- руководство пользователя