

Имитаторы провалов и прерываний напряжения в линиях питания транспортных средств Zctest серия PFSxxA



Производитель:

Zctest

Цена:

Цена по запросу

Описание

Автономные имитаторы провалов и прерываний напряжения в линиях питания транспортных средств Zctest серии PFS A построены на базе электронных ключей, которые позволяют имитировать провалы и падения напряжения (микропрерывания) с быстрым временем нарастания или падения напряжения в пределах 1 мкс. Для имитации провала напряжения применяется два источника постоянного напряжения, для реализации прерывания напряжения требуется только один источник питания. Применение уникальной технологии изменения выходного импеданса PFS A позволяет с высокой точностью имитировать обрыв

цепи с высоким импедансом, и короткое замыкание при малом выходном сопротивлении, при этом обеспечивается соответствие форм сигналов требованиям стандартов при различных резистивных нагрузках. Управление имитаторами провалов и прерываний напряжения PFS A может осуществляться как в ручном режиме, так и через интерфейс Ethernet посредством программного обеспечения AutoLab. Режим программного управления обеспечивает быстрое переключение напряжения питания ИТС. Ключ имеет два входа, к которым подключаются два источника питания и позволяет коммутировать напряжение до 60 В, таким образом становится возможным проведение испытаний в системах с номинальным напряжением до 42 В.

Особенности

- Автономное оборудование для проведения испытаний на устойчивость к провалам и прерываниям напряжения;
- Время нарастания/спада < 1 мкс;
- Электронная функция защиты от короткого замыкания;
- Номинальное напряжение постоянного тока 60 В;
- 5,7-дюймовый цветной сенсорный экран на передней панели;
- Стандартные программы испытаний;
- Интерфейс Ethernet.

Область применения

- Транспортные средства и их компоненты.

Технические характеристики

| PFS 6050A | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Напряжение в первичной цепи PF1 | от 0 до 60 В |
| Ток | 50 А |
| Время коммутации | Время нарастания/спада менее 1 мкс |

| | |
|---------------------------------|--|
| Пиковый ток | Двухкратное значение номинального тока, длительность 500 мс |
| Выходное сопротивление | Высокое сопротивление или низкое сопротивление |
| PFS 6075A | |
| Напряжение в первичной цепи PF1 | от 0 до 60 В |
| Ток | 75 А |
| Время коммутации | Время нарастания/спада менее 1 мкс |
| Пиковый ток | Двухкратное значение номинального тока, длительность 500 мс |
| Выходное сопротивление | Высокое сопротивление или низкое сопротивление |
| PFS 60100A | |
| Напряжение в первичной цепи PF1 | от 0 до 60 В |
| Ток | 100 А |
| Время коммутации | Время нарастания/спада менее 1 мкс |

| | |
|-------------------------------|--|
| Пиковый ток | Двухкратное значение номинального тока, длительность 500 мс |
| Выходное сопротивление | Высокое сопротивление или низкое сопротивление |
| Запуск | |
| Запуск | Автоматический или ручной |
| Запуск осциллографа | Внешний сигнал запуска осциллографа, BNC, 5 В TTL |
| Продолжительность провала, td | от 1 мкс до 10 с |
| Частота повторения | от 100 мс до 999 с |
| Цепь защиты | |
| Защита | Защита от короткого замыкания |
| Защита от перенапряжения | 60 В |
| Общие характеристики | |
| Размеры | 19" / 4U |
| Вес | около 20 кг |

| | |
|-------------|-------------|
| Температура | 15-35°C |
| Влажность | 45 % - 75 % |

Программное обеспечение (опция)

Управление с ПК посредством программного обеспечения AutoLab;

Поддержка Windows XP и Windows 7, простота в эксплуатации и современный интерфейс;

Стандартная библиотека и возможность определения пользовательских функций; Автоматическое/ручное определение подключенных устройств с автоматической настройкой; Формирование отчетов об испытаниях на базе созданных шаблонов.

Модели PFS A

| | |
|------------|---|
| PFS 6050A | Максимальное выходное напряжение 60V, Номинальный ток 50 A |
| PFS 6075A | Максимальное выходное напряжение 60V, Номинальный ток 75 A |
| PFS 60100A | Максимальное выходное напряжение 60V, Номинальный ток 100 A |

Обозначение моделей

PFS 60 50 A

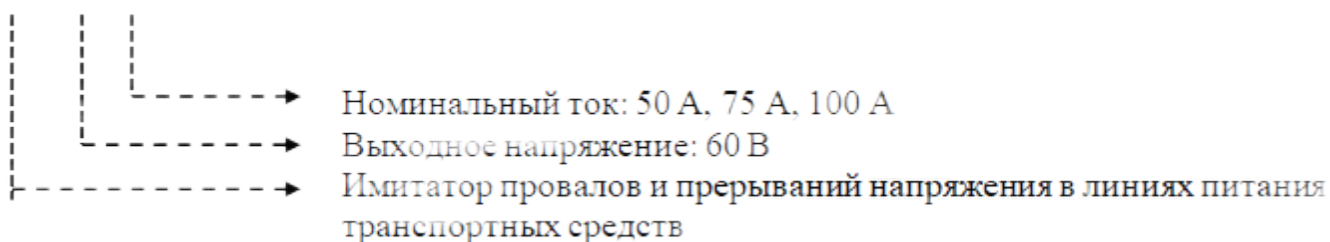
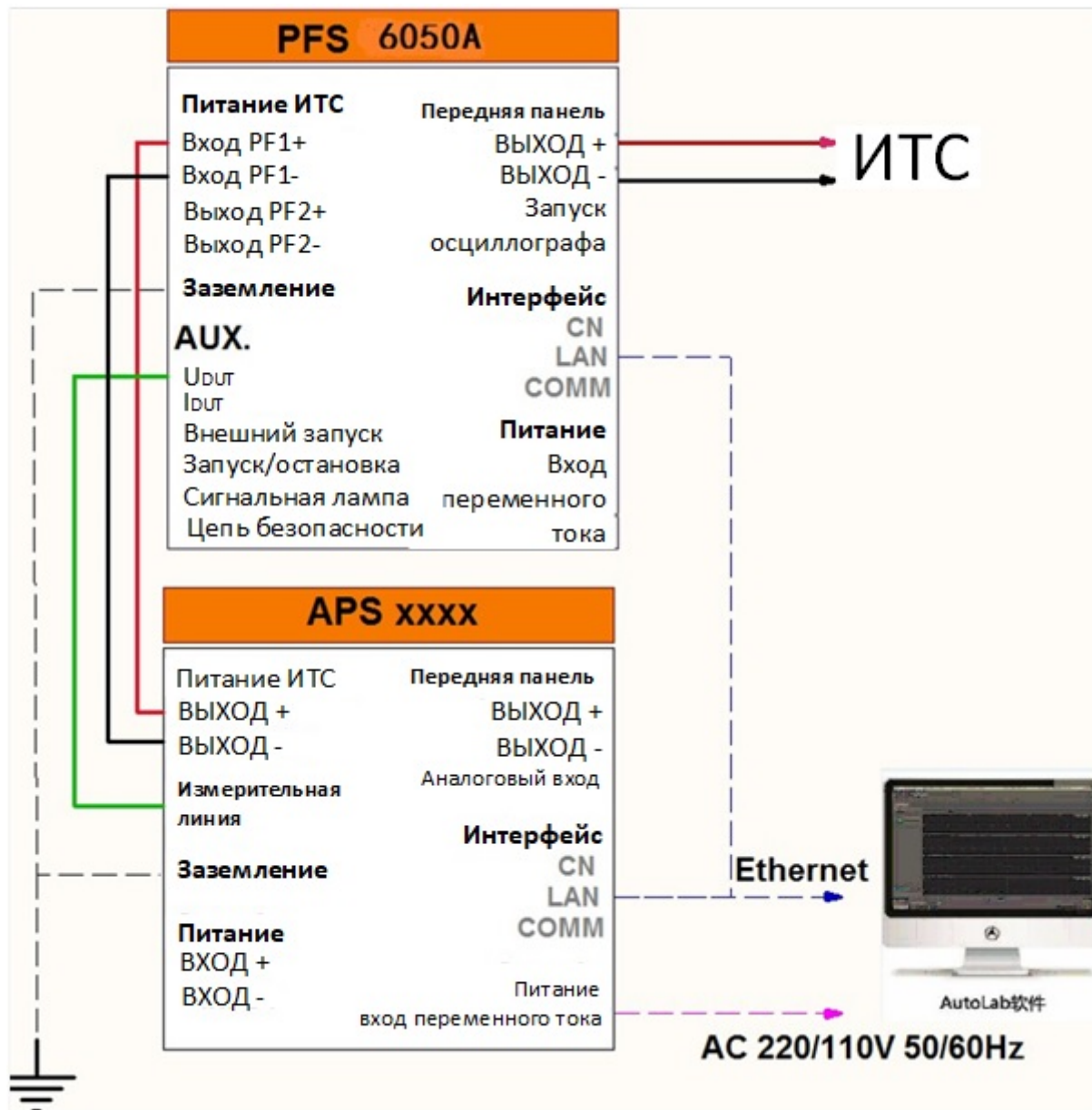


Схема подключения оборудования



Стандартная комплектация

- Имитатор,
- руководство пользователя,
- протокол заводских испытаний,
- тестовый кабель,
- шнур питания,
- предохранитель.