



T2000 трансформатор для испытаний технических средств на устойчивость к воздействию низкочастотных кондуктивных помех

Трансформаторы для испытаний технических средств на устойчивость к воздействию низкочастотных кондуктивных **AE Techron T2000** предлагают параметры испытательных воздействий в соответствии с требованиями DO-160 Раздел 18 или лучше. T2000 используется для подачи требуемых испытательных воздействий на испытуемые линии при испытаниях на устойчивость к пульсациям, импульсным или постоянным помехам.

Трансформатор T2000 поддерживает мощность до 200 Вт и может использоваться в качестве понижающего трансформатора с коэффициентом трансформации 2:1. Во вторичной обмотке могут протекать токи до 40 А (пиковое значение).

Для входного сигнала на трансформаторе используются клеммы с винтовым зажимом. Стандартное расстояние между клеммами 0,75 дюйма позволяет использовать стандартные вилки. Для выходного сигнала используются лабораторные соединители MultiContact 125 А.

Для защиты первичной обмотки от избыточных токов в трансформаторе используется плавкий предохранитель. Для защиты от избыточных токов вторичной обмотки используется автоматический выключатель на 35 А (ср.кв.).

Прочный, устойчивый к механическим воздействиям кейс для переноски и надежная конструкция защищают трансформатор от случайных повреждений.

Трансформаторы T2000 должны эксплуатироваться только подготовленным персоналом.

Особенности:

- Рабочий диапазон частот: от 10 Гц до 250 кГц.
- Коэффициент трансформации: 2/1.
- Максимальная мощность сигналов звуковой частоты: 200 Вт.
- Удовлетворяет требованиям DO-160, раздел 18.
- Защита от избыточных токов на первичной и вторичной обмотках.
- Прочный кейс для переноски из стали и плотного полиэтилена.

T2000 может применяться для испытаний по следующим стандартам:

- Chrysler CS-11809 (2009)
- DaimlerChrysler DC-10615
- DO 160 Раздел 16
- DO 160 Раздел 18
- Ford EMC-CS-2009.1
- GLloyd VI-7-2
- ISO 11452-10
- EMC-CS-2010JLR V1.1 (2011-01)
- MIL STD 461 D CS 101
- MIL STD 461 D CS 109
- MIL STD 461 E CS 101
- MIL STD 461 E CS 109
- MIL STD 461 F CS 101
- MIL STD 461 F CS 109
- MIL-STD-704
- Mitsubishi ES-X82115
- SAE J1113-2
- Tata TST/TS/WII/257

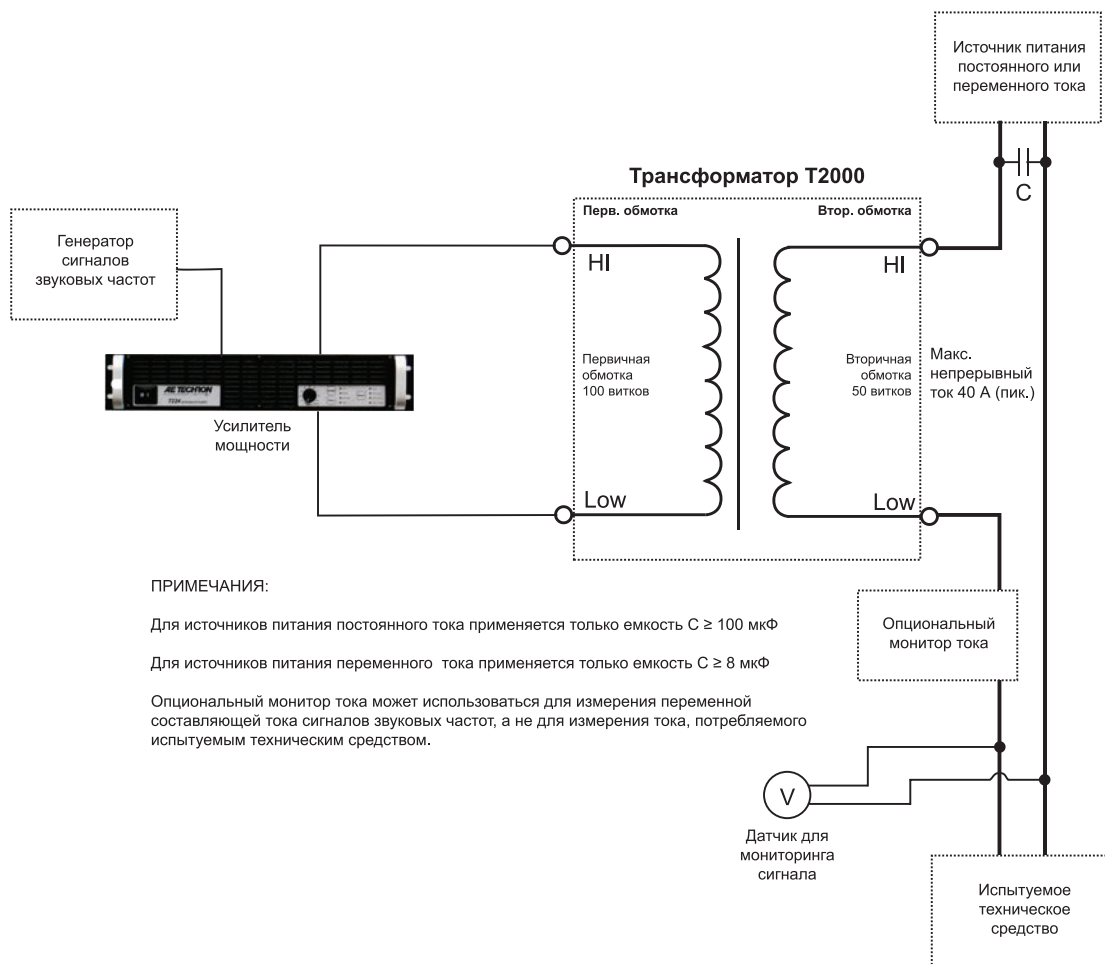


Рисунок 2 - Пример применения: схема подключения по DO-160, раздел 18

Технические характеристики:

Функциональные характеристики

- Сопротивление постоянному току на первичной обмотке: 0,076 Ом;
- Сопротивление постоянному току на вторичной обмотке: 0,021 Ом;
- Рабочий диапазон частот: 10 Гц - 250 кГц;
- Макс. мощность сигналов звуковых частот: 200 Вт;
- Напряжение при испытаниях на прочность изоляции: 1500 В (постоянного тока);

- Ток насыщения вторичной обмотки: 40 А (пиковое значение) постоянного или переменного тока;
- Индуктивность вторичной обмотки: примерно 0,6 мГн (без нагрузки);
- Коэффициент трансформации: понижающий, 2:1;
- Защита: первичная обмотка защищена плавким предохранителем; вторичная обмотка защищена автоматическим выключателем на 35 А (ср.кв.).

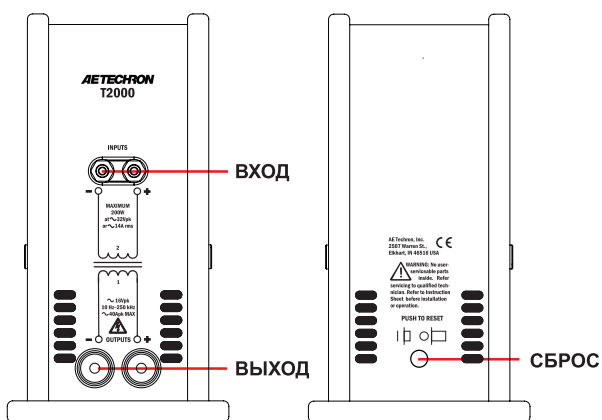


Рисунок 3 - Элементы управления и соединители трансформатора T2000

Элементы управления и соединители (см. рис. 3)

- Вход: клеммы с винтовым зажимом;
- Выход: соединители MultiContact 125A;
- Автоматический выключатель: ток в первичной обмотке ограничен 35 А (ср.кв.); нажмите чтобы сбросить.

Физические характеристики

- Кейс для переноски: внутренняя часть кейса выполнена из стали, внешняя часть из плотного полиэтилена для защиты от механических воздействий;
- Температура: от +10 до +40 °С, рекомендуемая температура окружающей среды +25°С;
- Относительная влажность: не более 70% без образования конденсата;
- Охлаждение: естественная воздушная конвекция;
- Вес: 7,7 кг
- Габариты (Ш×Г×В): 133 мм × 264 мм × 248 мм

Официальный дистрибьютор AE Techron
на территории России и Республики Беларусь:

ООО "ЭМС СИСТЕМЫ"

Адрес: 117519, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 132, стр. 9, офис 361

Web: www.emcsystems.ru

E-mail: info@emcsystems.ru

Тел: +7 (495) 233-12-50