

NETWAVE

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС И МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО/ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 7500 ВА



NETWAVE – МОДЕЛИРОВАНИЕ НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В СЕТИ ПИТАНИЯ







NetWave – однофазный источник питания переменного тока, специально разработанный для проведения испытаний в соответствии с требованиями стандартов IEC/EN 61000-4-13, IEC/EN 61000-4-14, IEC/EN 61000-4-17, IEC/EN 61000-4-27, IEC/EN 61000-4-28. Кроме того он может использоваться как источник питания постоянного тока для проведения испытаний в соответствии со стандартом IEC/EN 61000-4-29 для моделирования динамических изменений и прерываний напряжения питания сети постоянного тока.

Его выходное напряжение с незначительным искажением и высокой стабильностью, даже если приложена динамическая нагрузка, гарантирует возможность проведения сертификационных испытаний на гармоники и фликер согласно стандартам IEC/EN 61000-3-2, JIS C 61000-3-2 и IEC/EN 61000-3-3, а также IEC/EN 61000-3-11 и IEC/EN 61000-3-12. Кроме того, NetWave превосходно подходит для испытаний авиационной техники в соответствии с требованиями стандартов DO-160, MIL-STD-704, Airbus ABD0100 и Boeing, а также ГОСТ РВ.

ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

- > ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ЧАСТОТ: 0 – 5 кГц
- > ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ 7500 ВА
- > ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 300 В АС, 425 В DC
- > ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ПЕРЕГРУЗКАМ
- > ВСТРОЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА
- > ВСТРОЕННЫЙ ГЕНЕРАТОР КОЛЕБАНИЙ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------|
|  | ПРОМЫШЛЕННОСТЬ |  | МЕДИЦИНА |
|  | БЫТОВАЯ ТЕХНИКА |  | АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ |
|  | АВИАЦИЯ | | |
|  | ОБОРОННАЯ ОТРАСЛЬ | | |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СТАНДАРТЫ

ГОСТ 19705-89, ГОСТ РВ 51937-2002

KT-160 / RTCA/DO 160 Раздел 16

MIL-STD-704

AIRBUS, BOEING

EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-13, EN 61000-4-14, EN 61000-4-17, EN 61000-4-27, EN 61000-4-28, EN 61000-4-29, IEC 61000-3-11, IEC 61000-3-12, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-13, IEC 61000-4-14, IEC 61000-4-17, IEC 61000-4-27, IEC 61000-4-28, IEC 61000-4-29, JIS C 61000-3-2

и прочие стандарты и спецификации производителей

ДОСТОИНСТВА

NetWave является уникальной системой, сочетающей в себе достоинства мощного прецизионного программируемого источника питания, генератора сигналов произвольной формы и мощного программного обеспечения с библиотекой стандартов, и блока измерений.

В совокупности NetWave дает широчайшие возможности по моделированию процессов, происходящих в сети питания постоянного/ переменного тока и позволяет проводить исследования и испытания на соответствие требованиям как отечественных, так и зарубежных стандартов и спецификаций производителей.

Управление NetWave при использовании программного обеспечения netwave.control осуществляется по интерфейсам GPIB и Ethernet по выбору пользователя.

Программное обеспечение netwave.control поддерживает различные процедуры испытаний, позволяет создавать испытательные воздействия произвольной формы в соответствии с пожеланиями пользователя, позволяет автоматически генерировать протокол испытаний, включающий все необходимые данные, а также предлагает множество дополнительных функций.

Совместно с анализатором гармоник и фликера DPA 500N комплекс NetWave может использоваться в качестве эталонного источника питания при проведении сертификационных испытаний на соответствие требованиям стандартов по уровню гармоник и фликера.

ДРУГИЕ МОДЕЛИ

СЕРИЯ NETWAVE

Серия NetWave содержит в своем составе также более мощные трехфазные модели, в частности модели мощностью 30 кВА (10 кВА на фазу) и 60 кВА (20 кВА на фазу).

Эти модели также могут быть использованы совместно с трехфазным анализатором гармоник и фликера DPA 503N и опорным импедансом для измерения фликера AIF 503.

Каждая из систем также может быть смонтирована в стойке по желанию заказчика.

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

DPA 500N ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ IEC 61000-3-2 И IEC 61000-3-3

Для реализации испытаний в соответствии с требованиями стандартов по измерению уровня гармоник и фликера NetWave может быть использован в качестве эталонного программируемого источника питания совместно с анализатором гармоник и фликера серии DPA 500N. Такие параметры NetWave как низкий уровень собственных гармоник и высокая устойчивость к динамическим нагрузкам делают его идеальным решением для данного вида испытаний.

MRAC 25 КРЕЙТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА БАЗЕ NETWAVE

Данный крейт (стойка) позволяет объединить в одном корпусе анализатор гармоник и фликера серии DPA 500N и NetWave. Крейт снабжен также системой безопасности и аварийного отключения.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

NETWAVE.CONTROL – МОЩНЕЙШЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

Данное программное обеспечение дает пользователю уникальную возможность создать испытательное воздействие высокой сложности, с возможностью вариации параметров воздействия во время испытаний по заданным пользователем законам.

Ни один из предлагаемых на рынке генераторов сигналов произвольной формы не предоставляет столь широких возможностей. Программное обеспечение позволяет детально описать воздействие, использую для каждой формы воздействия до 1 Гбайта памяти.

Имеющаяся библиотека стандартов позволяет проводить испытания быстро и эффективно.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ NETWAVE

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
Выходное напряжение	AC 0 В – 300 В (эфф.) DC 0 В – ± 425 В
Выходная частота	0 – 5000 Гц
Точность установки частоты	10E-6
Выходная мощность	7500 ВА
Ток нагрузки	26 А (эфф.) длительный 47 А (эфф.) кратковрем., <3с 200 А повтор. импульсный
Выходные соединители	Безопаснее лабораторные разъёмы

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Датчики напряжения	Внутренний или внешний, 4-проводный
Искажения (THD)	менее 0,1%
Выходное напряжение	не хуже 0,1%
Стабильность	не хуже 0,1%
Точность	не хуже 0,5%
Макс. компенсируемое падение в проводах	5% от полной шкалы
Защита	Перегрузка Перенапряжение Перегрев Низкое напряжение

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ИНТЕРФЕЙСЫ

GRIB
Ethernet
USB (для карты памяти)
RS232 (вход для анализатора DPA)
Системная шина

РАЗМЕРЫ

Корпус	19", 9НУ
Размеры	417 мм x 449 мм x 500 мм
Вес	45 кг

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Электропитание	3x400 В (3ф, N, PE); опционально – 3x208 В, (3ф, N, PE)
Потребляемый ток	32 А (16 А фаза, 27 А нейтраль)
Частота сети	45 Гц – 65 Гц
Соединитель	типа CEE 32 А

ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ NETWAVE

ГЕНЕРАТОР ФОРМ КОЛЕБАНИЙ

Типы сегментов постоянного тока	DC, линейное изменение, прямоугольный, треугольный, пилообразный, ступенчатый, изменения частоты синусоиды, линейное изменение амплитуды, затухающая синусоида, синус. пульсации, профилированный, изм. частоты импульса прямоугольной формы, шум, ступенчатое. изм. частоты синусоиды., гармоники, экспонента...
Типы сегментов переменного тока	Синусоида, изменения частоты, смещение синусоиды, изменения амплитуды синус., асимметрия синусоиды, выброс, гармоники, промежуточные гармоники...
Длительность сегментов	неограниченна
Число сегментов	100 в одной форме волны
Импорт в файл данных	файлы CSV или Excel

ИЗМЕРЕНИЯ

Входные каналы	2 канала (необходима плата расширения)
Входное напряжение	25 В, 50 В, 100 В, 250 В, 500 В, однополярное или двуполярное
Входной ток	7 А, 15 А, 30 А, 70 А и 150 А однополярный или двуполярный
Дискретность	16 бит
Точность	Напряжение: не хуже 0,2% Ток: не хуже 0,5%
Частотный диапазон	DC – 50 кГц
Частота выборки	5 Гц – 500 кГц, задаваемая
Память	Мин. 40 ГБ на жёстком диске, макс. размер файла 1 ГБ

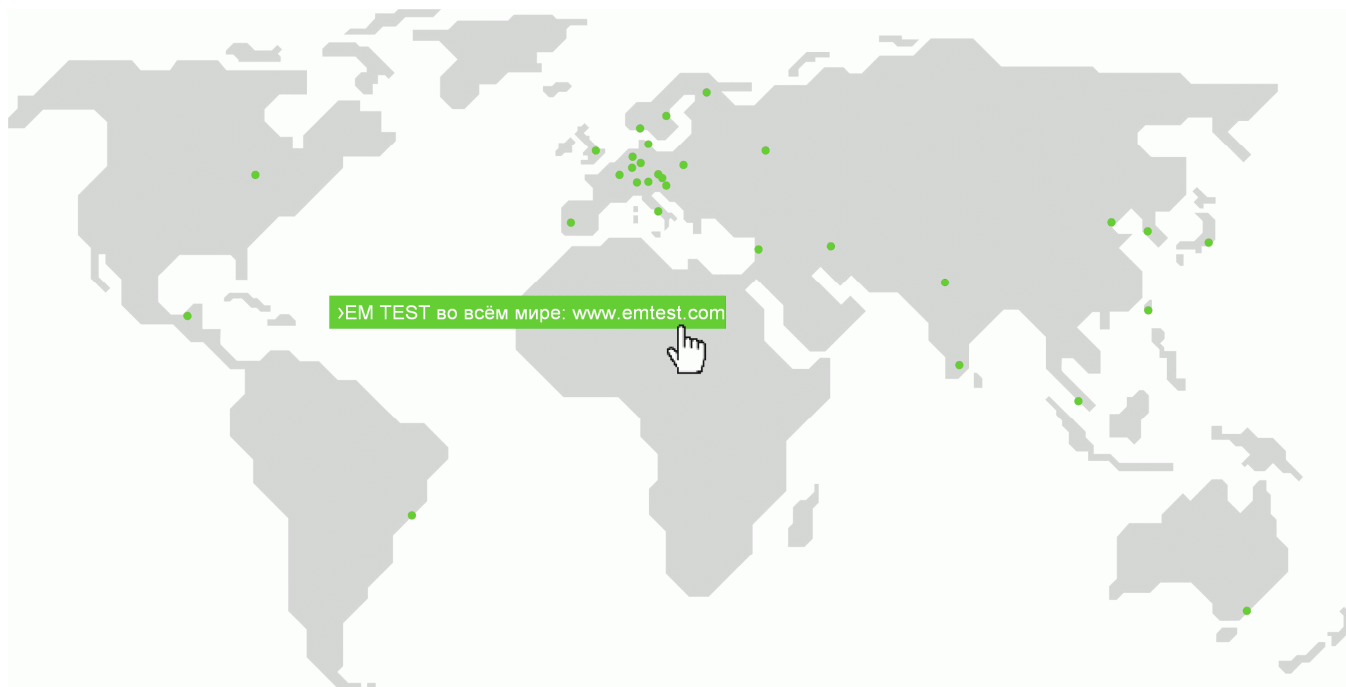
ДИСПЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Дисплей	ЖК, 2 строки по 40 символов
Светодиодные индикаторы	Питание Активный выходной канал Запуск Функциональное состояние НЖМД
Управление	6 функциональных кнопок, кнопка пуска испытания, кнопка ВКЛ/ВЫКЛ источника питания

ЗАПУСК И МОНИТОРИНГ ИТС

Запуск	2 входа, 2 выхода
Мониторинг ИТС	2 входа, конфигурируемые

НАША КОМПЕТЕНТНОСТЬ К ВАШИМ УСЛУГАМ



ОСНОВНЫЕ ОФИСЫ EM TEST

Швейцария

EM TEST AG › Stemenhofstraße 15 › 4153 Reinach › Switzerland
Phone +41 (0)61/7179191 › Fax +41 (0)61/7179199
Internet: www.emtest.ch › E-mail: sales@emtest.ch

Германия

EM TEST GmbH › Lünener Straße 211 › 59174 Kamen › Deutschland
Phone +49 (0)2307/26070-0 › Fax +49 (0)2307/17050
Internet: www.emtest.com › E-mail: info@emtest.de

Франция

EM TEST FRANCE › Le Trident - Parc des Collines › Immeuble B1 - Etage 3 ›
36, rue Paul Cézanne › 68200 Mulhouse › France
Phone +33 (0)389 31 23 50 › Fax +33 (0)389 31 23 55
Internet: www.emtest.fr › E-mail: info@emtest.fr

КНР

EM TEST Representative Office Beijing › Rm 913, Leftbank ›
No. 68 Bei Si Huan Xi Lu › Haidian District › Beijing 100080 › P.R. China
Phone +86 (0)10 82 67 60 27 › Fax +86 (0)10 82 67 62 38
Internet: www.emtest.com › E-mail: emtestbj@public.bta.net.cn

Малайзия

EM TEST (M) SDN BHD › Unit B2-6, Jalan Dataran SD2 › Dataran SD2, PJU9 ›
Bandar Sri Damansara › 52200 Kuala Lumpur › Malaysia
Phone +60 (03)62 73 22 01 › Fax +60 (03)62 74 22 01
Internet: www.emtest.com › E-mail: sales@emtest.com.my

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ

ООО «ЭМСИ»

Ул. Радио 24 › корп. 1 › офис 401
105005 Москва › Российская Федерация
Тел. +7 495 410 64 65 › Факс +7 495 980 71 19
Internet: www.emci.ru › E-mail: info@emci.ru

Информация о возможности поставки, внешнем исполнении и технических данных соответствует состоянию на момент печати данной информации.

Технические данные могут быть изменены без дальнейшего уведомления.