

УВЧ Детектор ЧР

Портативная УВЧ система мониторинга ЧР в режиме онлайн



- Для быстрого обнаружения активности ЧР на подстанциях среднего и высокого напряжения
- Большой цветной сенсорный экран для простейшего управления
- Два канала для непосредственного сравнения двух сенсоров или фаз
- Синхронизация с частотой в сети посредством различных сенсоров для распознавания образцов ЧР

ОПИСАНИЕ

УВЧ детектор ЧР представляет собой идеальный инструмент для быстрого обнаружения активности ЧР на подстанциях среднего и высокого напряжения. Данный прибор может и должен быть частью комплекта оборудования и обязательным помощником для всех компаний, занимающихся техобслуживанием и сервисом. Высокочастотные измерения способствуют точному измерению локальных ЧР в режиме онлайн в частотных диапазонах, отличающихся от тех, в которых возникают типичные помехи. Кроме того, благодаря высокочастотному диапазону и образцам ЧР становится возможным также определить и тип частичных разрядов. Коронные и поверхностные ЧР можно легко отличить от опасных внутренних ЧР – еще одно преимущество этой технологии.

Благодаря множеству подключаемых сенсоров с помощью УВЧ детектора ЧР можно контролировать как подстанции среднего, так и высокого напряжения. Кроме того, УВЧ детектор ЧР имеет такое уникальное преимущество, что измерительные функции ВЧ и УВЧ объединены в одном измерительном приборе. Возникающие ЧР могут быть продиагностированы на различных компонентах высоковольтных установок, таких, например, как концевые муфты, ограничители перенапряжения, трансформаторы напряжения, изоляторы и пр.

Стандартно УВЧ детектор ЧР располагает дипольной антенной для измерений в диапазоне УВЧ. Опционально в наличии имеются индуктивные (HFCT) и емкостные (TEV) датчики для оценки кабелей и распределительных устройств среднего напряжения. Для детальных и точных УВЧ измерений ЧР на высоковольтных компонентах, таких, как концевые муфты, в распоряжении имеется УВЧ ЧР-соединитель, который может применяться в системах до 500 кВ.

Благодаря двум каналам стало возможным сравнить две фазы или два различных УВЧ датчика друг с другом. Это увеличивает диапазон использования УВЧ детектора и превращает его в уникальную и эффективную измерительную систему.

Для получения точных и надежных образцов ЧР (распределение ЧР по фазе), необходима синхронизация сети. Синхронизация с сетевой частотой обеспечивается благодаря использованию сенсора синхронизации сети, входящего в стандартную комплектацию, или с помощью встроенного датчика синхронизации. Внешний датчик синхронизации, поставляемый опционально, дает дополнительную возможность синхронизироваться напрямую с испытуемой фазой.

Прибор управляется посредством пленочной клавиатуры или через большой, цветной сенсорный 6-дюймовый дисплей. Меню и настройки сокращены до минимума. Пользователи удобно сопровождают по всему процессу измерений. Время работы прибора составляет минимум 10 часов, таким образом, при работе с детектором ЧР имеется в распоряжении более одного рабочего дня для проведения измерений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УВЧ ДЕТЕКТОР ЧР

Диапазон частот

УВЧ	150 ... 1000 МГц
ВЧ	100 кГц ... 70 МГц

Чувствительность - 90 дБм

Дисплей 6 дюймов, цветной сенсорный,
640 x 480

пикселей 10 Гб

Встроенная память

Питание

Зарядное устройство входное напряжение 100 ... 240 В,
50/60 Гц, Выходное напряжение
12 В DC

Внутренний аккумулятор Li-Ion 7,4 В / 12.25 Ah

Время работы > 10 часов

Время зарядки ± 6 часов

Interfaces

Интерфейс 868 МГц (стандарт),

Радио 913 МГц (US-версия)

(сеть-синх.).

Данные USB 2.0 (хост)

Температура

Рабочая - 20 °C ... 50 °C

Хранения - 30 °C ... 70 °C

Относит. влажность 93 % при 30 °C (без образования
конденсата)

Класс защиты IP IP 65
IP 67 (в чемодане для
транспортировки)

Вес 1,9 кг

УВЧ детектор ЧР

Чемодан для 3,8 кг

транспортировки 6,9 кг (вкл. прибор, синх. сети,
Общий зарядное устройство, антенну и
соед. кабели)

Габариты (Ш x Г x В)

УВЧ детектор ЧР 25 x 19 x 10 см

Чемодан для 46,5 x 28 x 34,5 см

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Встроенный датчик для синхронизации
- Два канала
- Возможны ВЧ- и УВЧ-измерения
- Для быстрого контроля за электроустановками среднего и высокого напряжения
- 6-дюймовый цветной сенсорный дисплей
- Спектр, временной диапазон (PRPD) и уровень ЧР
- Жесткий чемодан для надежного хранения и перевозки прибора и всех принадлежностей
- Встроенный импульсный генератор для испытаний на чувствительность и функциональность

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Изделие Номер для заказа

УВЧ детектор ЧР Стандартная версия 1013299

УВЧ детектор ЧР, сетевой датчик синхронизации, УВЧ –
дипольная антенна, зарядное устройство, BNC-кабель,
прочный чемодан для транспортировки

УВЧ детектор ЧР Версия для США и Канады 1013300

УВЧ детектор ЧР, сетевой датчик синхронизации, УВЧ –
дипольная антенна, зарядное устройство, BNC-кабель,
прочный чемодан для транспортировки

Обязательный выбор кабеля сетевого питания (1х)

Кабель сетевого питания ЕС 810000024

Кабель сетевого питания Великобритания 118307335

Кабель сетевого питания США 502025220

Кабель сетевого питания Австралия 90020435

Опции:

Внешний датчик синхронизации 1007236

Стереонаушники 810002087

Опциональные датчики:

УВЧ С1 ЧР соединитель 138315730

Комплект для подключения прямо 1004702

Комплект для подключения под углом 90° 1004046

Соединительный кабель УВЧ С1 ЧР –

УВЧ детектор ЧР 90019342

Стержневая УВЧ антенна 90017365

UHF Демобокс, версия 230 В 1009550

(Пожалуйста добавьте Кабель сетевого питания)

Минидатчик HFCT 20 1006296

Размыкающийся HFCT SC40 1009667

Размыкающийся HFCT SC60 1012681

Соединительный кабель HFCT – UHF TE Detector 502020108

TEV-датчик :вкл. 5м BNC-кабель подключения 1009680

* Допускаются изменения, ошибки и опечатки. Схожие рисунки.
Оставляем за собой право на технические изменения в любое
время без предварительного уведомления.

Megger Germany GmbH
Dr.-Herbert-lann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
Team.CIS@megger.com
www.megger.com

ТОО "KazEnergyDetection"
ул. Ш. Иманбаевой, 8/2, 7 этаж, офис 1
010000, Астана Казахстан
T +7 705 837 4888
sebasystem@mail.ru

Представительство Megger GmbH в Украине
ул. Евгения Сверстюка, 21, офис 904
02002 Киев Украина
T +38 050 446 71 00
meggerukraine@gmail.com

УНFPDD_DS_RU_V03
www.megger.com
ISO 9001

Megger

Слово «Меггер» является зарегистрированной
торговой маркой