

PDS 60-v3

Переносная система измерения и локализации ЧР

Megger



- Разработана для установок DAC, СНЧ CR и СНЧ Sinus до 60 кВпик
- Наглядное представление результатов измерений и локализации ЧР в реальном времени, без проведения затратной дополнительной обработки данных
- Фазо-частотная характеристика ЧР для визуализации и распознавания различных дефектов

ОПИСАНИЕ

Сетевые операторы теперь еще быстрее смогут получать достоверные данные о состоянии эксплуатирующихся кабелей: это делает возможным новый детектор ЧР PDS 60-v3. Впервые появилась возможность одновременно с измерением ЧР также локализовать и слабые места в кабеле. При проведении пусконаладочных испытаний или анализе состояния кабельной изоляции могут регистрироваться частичные разряды, позволяющие составить ясную картину о качественном состоянии кабеля. Местоположение и тип повреждения сразу же отображаются. Это позволяет сэкономить время и деньги.

Основываясь на многолетнем практическом опыте, на требованиях заказчиков и уникальных инновациях был разработан модуль измерения частичных разрядов PDS 60-v3. Все перечисленные факторы нашли свое отражение в ПО к модулю измерения ЧР; еще никогда не было так просто провести измерения ЧР, начиная с анализа данных и индикации результатов в режиме реального времени прямо при проведении самого измерения и заканчивая максимальной универсальностью при составлении индивидуальных отчетов.

Также ПО детектора ЧР поддерживает пользователя при обработке данных с помощью так называемой

фазо-частотной характеристики ЧР (PRPD). С помощью этой характеристики пользователь может легко различать между разными дефектами ЧР, например, некритичный коронный разряд или опасные ЧР внутри изоляции.

PDS 60-v3 был разработан для всех установок СНЧ Sinus, CR и DAC до 60 кВэфф производства компании Megger. PDS 60-v2 поставляется в комплекте со всеми принадлежностями, которые могут понадобиться для проведения измерений ЧР, а именно: сертифицированный калибратор ЧР, ноутбук и соединительный кабель.

ДОСТОИНСТВА

- Высокая ёмкость связи 25 нФ
- Разработан для установок DAC, СНЧ Sinus и СНЧ CR
- Измерение ЧР в соответствии с IEC 60270
- Полностью автоматическая калибровка
- Обработка данных и представление результатов в реальном времени
- Фазо-частотная характеристика для визуализации различных дефектов
- Контролируемое испытание диэлектрической прочности с одновременным измерением ЧР (Monitored Withstand Test)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ*

PDS 60-v3

Напряжение

Режим работы	макс. 60 kV _{эф}
Форма напряжения	DAC, CHC CR и CHC Sinus
	(0,01 Гц – 0,1 Гц)

Ёмкость конденсатора связи

25 нФ

Диапазон чувствительности

2 пКл ... >100 нКл

Уровень ЧР собственных помех

< 2 пКл

Частота повторения импульса ЧР

100 кГц

Локализация ЧР

Диапазон измерений 0 ... 16.000 м | v/2 = 80 м/мкс

Скорость

распространения v/2 50 ... 120 м/мкс

Частота выборки 125 МГц (8 нс)

Частотный диапазон 3 / 20 МГц (переключаемый)

Точность 1% от длины кабеля

Разрешение ± 1 пКл / ± 1 м

Фильтрация

Аналоговая или цифровая

Питание

блок подключения 24 В от TDS или опциональный

Вес

35 кг

Габариты (Ш x Г x В)

39 x 58 x 76 см

Температура

Рабочая -20 °C ... 55 °C

Хранения -40 °C ... 70 °C

Отн. влажность

93% при 30 °C (без конденсата)

Калибратор ЧР

Уровень импульса

100 пКл, 200 пКл, 500 пКл, 1 пКл, 2 пКл, 5 пКл, 10 пКл, 20 пКл, 50 пКл, 100 пКл

Питание

50 Гц, 60 Гц, 100 Гц или синхронизация через датчик света 9В моноблочная батарея 410 Г

Вес

Габариты (Ш x Г x В)

195 x 85 x 35 mm

Температура

Рабочая

-10 °C ... 50 °C

Хранения

-30 °C ... 70 °C

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Модуль измерения ЧР PDS 60-v3
- Принадлежности в сумке к PDS 60-v3
- Калибратор ЧР
- Ноутбук
- Лицензия ПО вкл. 3 ключа доступа

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Прибор	Артикул
PDS 60-v3 состоит из:	
Модуль измерения ЧР PDS 60-v3	1014865
Калибратор ЧР 100 пКл до 100 нКл	2008807
Лицензионное ПО вкл. 3 USB-ключа	90011937
Обязательный выбор для испытательных установок TDM-P/ VLF Sinus	
CB-PDD - блок подключения для детектора ЧР	1006044
Выбрать кабель сетевого питания 1x (EU: 810000024, UK: 118307335, US: 502025220, AUS: 90020435)	
Обязательный выбор комплекта кабелей (1x)	
Комплект кабелей стандартный	2003837
Комплект кабелей NAFTA	2011838
Обязательный выбор ноутбука с установленным ПО (1x)	
Ноутбук DE	2007127
Ноутбук EN	2007129
Другие языки по запросу	
Опциональные высоковольтные соединительные кабели:	
PDS 62 высоковольтный соединительный кабель, свободный от ЧР 3 м	2005655
PDS 62 высоковольтный соединительный кабель, свободный от ЧР 5 м	890010915
PDS 62 высоковольтный соединительный кабель, свободный от ЧР 10 м	890023555
PDS 62 высоковольтный соединительный кабель, свободный от ЧР 15 м	890015603
Опциональные принадлежности:	
Комплект для свободного от ЧР подключения	890017909
Свободный от ЧР адаптер TE PC-MC-UNI-L, длинная версия (460 мм), вкл. винтовой адаптер M16 на M12	1013564
Свободный от ЧР адаптер TE PC-MC-UNI-K, укороченный версия (310 мм), вкл. винтовой адаптер M16 на M12	1013563
Чемодан для транспортировки PDS 60-v3	90019220

* 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-Iann-Str. 6
D-96148 Baunach
T +49 9544 68-0
Team.CIS@megger.com
www.megger.com

TOO "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

PDS-60_DS_RU_V04

www.megger.com
ISO 9001

Слово «Megger» является зарегистрированной
торговой маркой

Megger