

MV DAC-30

Испытательная и диагностическая система для кабелей среднего напряжения

Megger®



- Безопасная работа благодаря безопасному для прикосновений металлическому корпусу со встроенным источником напряжения и детектором ЧР
- Используется проверенная технология DAC - затухающее переменное напряжение - для измерений частичных разрядов (в соотв. с IEC 60270)
- Анализ данных и отображение измеренных результатов в реальном времени
- Легкая транспортировка благодаря конструкции из двух блоков

ОПИСАНИЕ

MV DAC-30 представляет собой испытательно-диагностическую установку ЧР с затухающим переменным напряжением (DAC) и пиковым напряжением 30 кВ. Данная установка идеально подходит для контроля качества вновь проложенных кабелей. Дополнительно, чтобы предотвратить непредвиденные сбои в сети, она также может применяться для анализа состояния эксплуатирующихся кабелей.

Основным назначением установки MV DAC-30 является обнаружение, анализ и локализация мест проявления ЧР в изоляции и гарнитурах всех типов кабелей среднего напряжения. Активность ЧР является индикатором назревающих повреждений в изоляции и гарнитурах, и их измерение является одной из лучших «систем своевременного выявления» процесса старения/слабых мест кабелей среднего и высокого напряжения.

Частичные разряды являются основной причиной выхода из строя кабелей среднего и высокого напряжения. Оффлайн-диагностика ЧР на кабелях среднего и низкого напряжения с помощью затухающего переменного напряжения помогает поддерживать их в работоспособном состоянии. Решения о проведении техобслуживания или замены кабеля или участка трассы будут в таком случае надежными.

Выходное напряжение DAC позволяет провести стандартную и неразрушающую диагностику ЧР в соответствии с IEC 60270, которая работает по принципу технологии „50 Гц Slope“.

Так как частота испытательного напряжения близка к рабочей частоте сети, результаты измерения можно считать достоверными для сетевой частоты. Напряжения возникновения и гашения частичных разрядов (PDIV, PDEV) легко определяются по уменьшающейся амплитуде испытательного напряжения.

Система состоит из ноутбука в качестве блока управления и высоковольтного блока. В/в блок состоит из двух частей, поэтому установку легко собирать и транспортировать. Одной из особенностей системы MV DAC-30 является полная интеграция источника напряжения и детектора ЧР в безопасном для прикосновений корпусе. Здесь нет наружных частей, находящихся под напряжением, благодаря чему обеспечивается безопасное подключение к испытуемому объекту – также и к компактным подстанциям.

ПО пользователя разработано таким образом, что каждый сможет с ним сразу начать работать:

- Встроенный банк данных кабелей с индивидуально формируемыми шаблонами
- Полностью автоматическая калибровка с представлением соотношения сигнал-шум
- Карта ЧР и статистическая обработка результатов в реальном времени
- Полностью автоматическое протоколирование сразу после окончания измерения

MV DAC-30

Испытательная и диагностическая система для кабелей среднего напряжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ*

Выходное напряжение

DAC	3 ... 30 кВ _{лик}
Точность	± 1 %
Разрешение	0,1 кВ

Частотный диапазон	20 ... 500 Гц
Испытуемая емкость	1 нФ ... 10 мкФ при 20 кВ _{лик} 1 нФ ... 4,25 мкФ при 30 кВ _{лик}

Диапазон чувствительности ЧР	2 пКл ... 100 нКл (IEC60270)
Разрешение	± 1 пКл
Собственный уровень помех ЧР	< 20 пКл при 30 кВ _{лик}
Частота повторяемости	100 кГц

Локализация ЧР

Диапазон измерений	0 ... 16.000 м
	V/2 = 80 м/мкс
Скорость распространения импульса	5 ... 120 м/мкс
Частота выборки	125 МГц (8 нс)
Ширина полосы частот	3/20 MHz (переключаемый)
Погрешность	1 % от длины кабеля
Разрешение	± 1 пКл / ± 0,1 м

Фильтрация	аналоговая и цифровая
Входное напряжение	110/230 В, 50/60 Гц, 500 ВА

Температура

Рабочая	-20 °C ... 55 °C
Хранения	-30 °C ... 70 °C
Относительная влажность воздуха	93 % при 30 °C (без образования конденсата)
Класс защиты	IP 20

Вес

ВВ-блок	30 кг
Блок управления	25 кг
Габариты (Ш x Г x В)	56 x 42 x 100 см

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Безопасный для прикосновения корпус
- Встроенный детектор ЧР
- Оценка и индикация результатов измерения в реальном времени
- Легкая транспортировка благодаря конструкции из двух блоков
- Системы управления и безопасности, соответствующие нормам VDE
- Высокая испытательная мощность

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Изделие	Артикул
MV DAC-30 блок управления и в/в блок, ноутбук, калибратор, лицензионное ПО, набор кабелей (вкл. высоковольтный кабель подключения 5 м)	1006132-S
Опции:	
ВВ-кабель подключения 5 м	2006817
ВВ-кабель подключения 10 м	2008839
ВВ-кабель подключения 15 м	2008840
Прочный чемодан для транспортировки блока управления	90017826
Прочный чемодан для транспортировки высоковольтного блока	90017827

* 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

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

MV-DAC-30_DS_RU_V02

www.megger.com

ISO 9001

Слово «Megger» является зарегистрированной
торговой маркой

Megger