

HVB10

Высоковольтный мост для локализации кабельных повреждений, испытания, предварительной и точной локализации повреждений наружной оболочки

Megger



- Автоматический процесс испытаний
- Биполярное измерение для исключения внешних воздействий
- Определение и индикация неправильных подключений
- Управление с помощью сенсорного экрана и вращающейся кнопки
- Все с один высоковольтный соединительный кабель
- Полностью независим от параметров вспомогательных проводников
- Опциональный модуль звуковой частоты

ОПИСАНИЕ

Высоковольтный измерительный мост HVB10 от компании Megger предназначен для предварительной локализации повреждений в изоляции и наружной оболочке силовых кабелей, а также для испытаний наружной оболочки и точной локализации места дефекта, особенно на протяженных высоковольтных кабелях. Располагая очень высоким разрешением функцией локализации нестабильных повреждений и адаптацией к нагрузке для более быстрой зарядки кабеля, HVB 10 является незаменимым прибором для всех распределительных компаний, стремящихся уменьшить время перерывов в электроснабжении и упростить ремонт силовых, так и контрольных и телекоммуникационных кабелей.

Для чего нужен HVB 10?

Для чего нам нужен высоковольтный измерительный мост, когда можно предварительно локализовать повреждение с помощью метода ARM?? С помощью измерительного моста можно локализовывать повреждения в тех случаях, когда превосходные методы, основанные на отражении сигнала, не работают по физическим причинам, например, на длинных подводных кабелях.

- Эхо-импульсные измерения затруднены отражениями на транспозиционных муфтах, уменьшающих диапазон измерений
- Эхо-импульсные измерения базируются на изменениях импеданса; измерительный мост HVB10 измеряет сопротивление. Соотношения сопротивления и импеданса вдоль длины кабеля не влияют на результат измерений.

С помощью HVB10 можно проводить предварительную локализацию кабельных повреждений, которые невозможно, вследствие высокого сопротивления или по другим причинам, провести с помощью методов рефлектометрии.

Специально для измерений на длинных кабелях HVB 10 оснащен мощным разрядным устройством, которое позволяет безопасно разряжать кабели емкостью до 2 мкФ. Измерение емкости перед каждым измерением гарантирует ограничение напряжения при превышении допустимой емкости, благодаря чему исключается возможное повреждение прибора при разрядке.

Испытание оболочки

«Здоровая» изоляция наружной оболочки имеет первостепенное значение для надежной эксплуатации кабелей. При поврежденной наружной оболочке вода проникает в кабель и вызывает повреждение изоляции, муфт и другие проблемы, связанные с коррозией, ухудшающие состояние и продолжительность службы кабеля.

Испытание наружной оболочки осуществляется с помощью напряжения постоянного тока. Величина напряжения устанавливается в соответствии с нормами и зависит от типа кабеля и материала наружной оболочки.

HVB10

Высоковольтный мост для локализации кабельных повреждений, испытания, предварительной и точной локализации повреждений наружной оболочки

Megger®

Предварительная локализация повреждений наружной оболочки

Процесс предварительной локализации повреждений наружной оболочки осуществляется автоматически. Пользователь должен только ввести максимальное напряжение и длину кабеля.

Если длина кабеля неизвестна, то расстояние до повреждения автоматически отображается в процентах от длины.

HVB 10 самостоятельно оценивает все измеренные данные, предоставляя пользователю отчет о результатах испытаний с данными проведенных измерений и информацию о том, соответствует ли состояние наружной оболочки кабеля нормативным документам или нет.

Точная локализация повреждений оболочки

HVB 10 предлагает две возможности для точной локализации повреждений наружной оболочки:

- Посредством стандартного метода шагового напряжения с помощью прибора поиска замыканий на землю, такого, как, например, ESG NT
- С помощью сигнала 3 или 4,8 Гц и А-рамки

Питание HVB 10 осуществляется через универсальный вход от 88 до 264 В. Для автономного режима HVB 10 оснащен встроенным аккумулятором, достаточным для работы в течение до 2-х часов, который может заряжаться также и от бортовой сети 110-240 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ*

Выходное напряжение	0 ... 10 кВ DC, биполярное
Выходной ток	200 мА при 0,5 ... 1,5 кВ, 60 мА при 5 кВ 30 мА при 10 кВ
Максимальная ёмкость	25 мкФ
Испытательное напряжение	0 ... 10 кВ
Метод предварительной локализации	Метод падения напряжения ± 0,1 %
Точная локализация	
Напряжение	0 ... 10 кВ DC, тактовое
Тактовая частота	0,5/1 / 1,2 / 1,5/0,5 / 1,5/3,5 3 и 4,8 Гц для А-рамки
Электропитание	88 В ... 264 В, 50/60 Гц
Электропитание DC (зарядка)	12/24 В DC
Аккумулятор	в-тр. NiMH аккумулятор (340 Втч)
Время работы от аккумулятора	ок. 2 часов
Мощность	макс. 500 ВА
Дисплей	320 x 240 LCD, подсветка LED
Интерфейс	USB-порт
Запоминающее устройство	2 Гб флешпамять для системы и данных
Передача данных	через USB-флешку
Рабочая температура	- 25° C ... + 55° C, макс. 93 % относ. влажности
Температура хранения	- 40° C ... + 70° C
Размеры (Ш x В x Г)	500 x 457 x 305 мм
Вес	25 kg
Класс защиты (в соотв. с IEC 61140 (DIN VDE 0140-1))	I (защитное заземление)
Класс защиты (в соотв. с IEC 61140 (DIN VDE 0140-1)) (IEC 60529 szerint)	IP 53 (при закрытой крышке)

Опции

Зажимы HVB 10



*Оставляем за собой право на технические изменения

HVB10

Высоковольтный мост для локализации кабельных повреждений, испытания, предварительной и точной локализации повреждений наружной оболочки

Макс. сопротивление при 10 кВ на кабеле длиной 1 км с определенным сечением; место повреждения на 50 % длины:	Ø мм²	25	150	240	300	630	1200
	Медный провод	670 МОм	110 МОм	69 МОм	55 МОм	26 МОм	13 МОм
	Алюминиевый провод	1 МОм	1/6 МОм	110 МОм	88 МОм	42 МОм	22 МОм

Макс. сопротивление при 10 кВ на кабеле длиной 1 км с определенным сечением; место повреждения между 10 % и 90 % длины:	Ø мм²	25	150	240	300	630	1200
	Медный провод	132 МОм	22 МОм	13 МОм	11 МОм	5,2 МОм	2,7 МОм
	Алюминиевый провод	209 МОм	34 МОм	21 МОм	17 МОм	8,3 МОм	4,3 МОм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Изделие	Артикул
Высоковольтный измерительный мост HVB10-1	1012574
Состоит из:	
HVB10-1	1004820
USB-флешка с программным обеспечением EasyProt	890017185
Комплект кабелей в сумке для принадлежностей	1004032
Состоит из:	
НСК 40-С Высоковольтный соединительный кабель, HVB 10-1 6м	2008422001
ЕК 11 Провод защитного заземления 5 м (зелено-желтый) 1 штука	820024352
АК 49-В Зажим (зелено-желтый) 1 штука	810003846
МК 053-В Рабочий провод (синий) 2 штука	810003176
АК 43-В Зажим (синий) 4 штука	810003848
ЛЛ 13 Адаптер для зарядки от автомобиля 3,5 м 1 штука	810000006
НKG 1 Кабель сетевого питания 2,5 м, 3x1 мм, серый 1 штука	810000024
Кабель сетевого питания 2,5 м, 3x1 мм серый (для UK) 1 штука	118307335
Кабель сетевого питания (для JS) JEC 2 м 1 штука	502025220
HVB10, Руководство пользователя рус.версия	83974
HVB10, Руководство пользователя англ.версия	83041
Опции:	
Комплект подключений к высоковольтной арматуре	1003344
НКZ HVB-1 Соединительные клещи (черные) 4 штука	1003332
НКZ HVB-2 Соединительные клещи (красные) 2 штука	1003333
Кабельная стяжка, липучка, (черная) 8 штука	820020537
Руководство пользователя для комплекта подключений HVB10	2003767

Вопросы касаются изделия, ошибки и опечатки. Ссылки на изображения.

Оставление заявки по телефону 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.Sales@megger.com
www.megger.com

ТОВ "KazLine „JyDetection"
ул. Ш. Мамбаевої, 3/2, 7 этаж, офис 1
01010, Астана, Казахстан
T +7 705 831 4366
seusystem@mail.ru

Представительство Megger GmbH
Украина
м.п. Святини Свєрьстюка, 21, офіс 904
02002 Київ, Україна
T +38 050 440 71 00
meggerukraine@gmail.com

HVB_DS_RU_

www.megger.com
ISO 9001

Слово «Megger»
торговой маркой

Megger