



Variant 3 - 80 система для поиска повреждений кабелей, трехфазная

seba KMT

A member of Megger Group

| Метод | Базовый модуль | Опции |
|--|---|---|
| Управление | | |
| | 3-фазная, сетевая панель управления вручную NSF 8, воздушно-изолированный высоковольтный переключатель с встроенной системой безопасности FU/EP, 5,7" цветной TFT дисплей, разъемы для внешнего прибора измерения изоляции (макс. 1000 В) | |
| Измерение изоляции | | |
| до 1000 В | | 500 и 1000 В, интегрированное автоматическое или ручное измерение изоляции, сопротивления и ёмкости, тренд-измерение (DAR и PI) сопротивлений до 10 мин., автоматическое сохранение в памяти, сравнение измерений L-L и L-N, 6 измерений сопротивлений L-L, 3 измерения ёмкости кабеля Riso: 1 Ом ... 2 ГОм Riso: 1 кОм ... 2 ГОм |
| Ёмкость | | C: 0,0 мкФ ... 19,9 мкФ |
| Небольшое напряжение | | R: 0,1 Ом ... 1 кОм |
| Высоковольтные испытания | | |
| Постоянное напряжение | 0 ... 80 кВ, Iном. 14 мА, Iмакс. 50 мА | 0 ... 50 кВ, Iном. 14 мА, Iмакс. 50 мА |
| | | 0 ... 100 кВ, Iном. 15 мА, Iмакс. 50 мА |
| Переменное напряжение | | 0 ... 58 кВ AC, Iном. 14 мА, Iмакс. 50 мА Испытание невозможно через кабельный барабан! |
| Испытание напряжением СНЧ | | VLF 54 кВ 0,1 Гц напряжение косинусно-прямоугольной формы, макс. ёмкость кабеля 5 мкФ@54 кВ, 8 мкФ@36 кВ, 21 мкФ@18 кВ |
| | | VLF sin 54 кВ, макс. ёмкость кабеля 5 мкФ@38 кВэфф / 0,01 Гц; 1 мкФ@38 кВэфф / 0,1 Гц |
| Диагностика | | OWTS измерение частичных разрядов при помощи осциллирующего напряжения с приближенной к сетевой частотой Измерение Tap δ в сочетании с VLF sin |
| Испытание оболочки | 0 ... 5, 10 кВ, 800 мА, (прибором BPS 5000) | 0 ... -10 кВ, 750 мА (опция MFM 10) |
| Предварительная локализация | | |
| Эхоимпульсные измерения | методы: прямой, разностный, сравнительный, среднее значение, локализация заплывающих повреждений IFL, одновременная индикация до 6 измерений или содержимое памяти в цветном отображении. Автоматическая и ручная регулировка усиления, расстояния и ширины импульса, ARMSlide с 15 измерениями при одном ARM-импульсе, функция Pro Range с компенсацией затухания, зависящей от расстояния | |
| Дискретность измерений | макс. 400 МГц | |
| Ширина импульса | 20 нс ... 10 мкс | |
| Диапазоны измерений | 10 м ... 1280 км при v/2 = 80 м/мкс | |
| Амплитуда импульса | до 160 В | |
| V/2 | 10 ... 149,9 м/мкс, фут или NVP | |
| Динамический диапазон | > 80 дБ | |
| Компенсация | 8 Ом ... 2 кОм | |
| Точность | Точность выше 0,1 % от диапазона измерений | |
| Разрешение | 0,2 м при 80 м/мкс (0,025 м при минимальной скорости v/2) | |
| Интерфейс | LAN, USB, DVI, LON, CAN | |
| Индикация | XGA 15" цветной дисплей TFT 1024 x 768, 350 cd/m2 | |
| Память и протоколирование | Автоматическое сохранение в памяти всех измерений, распечатка протокола в виде файла PDF или в программном обеспечении Winkis | |
| Высоковольтные методы предварительной локализации | | |
| ARM | 0 ... 8 / 16 / 32 кВ с пассивным прибором LSG 300 | 0 ... 8 / 16 / 32 кВ с активным прибором LSG 3-E, 2 кВ, 640 Дж |
| | | 0 ... 2 / 4 кВ дополнительные уровни |
| Decay | 0 ... Umax (макс. DC-испытательное напряжение) | |
| Развязка по току | 0 ... 8 / 16 / 32 кВ, 1-фазная | 0 ... 8 / 16 / 32 кВ, 3-фазная |
| ARM прожиг | | 0 ... 15 кВ, 20/25 А и M 212 ETF |
| Повреждения оболочки с DC | | 0 ... ±10 кВ, макс. 750 мА (см. MFM 10)) |

| Прожиг | | |
|---|---|---|
| Постоянное напряжение | | 0 ... 1,2 кВ, 6 А; 4 кВ, 1,5 А; 8 кВ, 0,8 А; 15 кВ, 0,5 А |
| Переменное напряжение | | 0 ... 60 В, 110 А; 0 ... 220 В, 30 А |
| Резонансный прожиг | | 0 ... 15 кВ, 20 А прибором Т 22/13 |
| Точная локализация | | |
| Акустическим методом | 0 ... 8 / 16 кВ / 32 кВ, 1750 Дж | 0 ... 2 / 4 кВ, 1150 Дж |
| Последовательность импульсов | 2,5 ... 10 с | 0 ... 8 / 16 / 32 кВ, 3500 Дж |
| Приёмник ударных волн | | digiPhone+ |
| Повреждение оболочки, методом шагового напряжения DC | | 0 ... 10 кВ, макс. 750 мА (MFM 10) |
| | | 0 ... 5 кВ, 0,8 А |
| | | 0 ... 10 кВ, 0,5 А (с опцией BPS HV) |
| Приёмник шагового напряжения | | ESG NT |
| Генератор звуковой частоты | | |
| Выходная мощность | | 200 Вт |
| Частоты | | 491 Гц, 982 Гц, 8,44 кГц и одновременно Методы Signal Select, Supermaximum |
| Импеданс | | 0,5 Ом ... 1 кОм с автоматическим согласованием импеданса |
| Точная локализация повреждений оболочки звуковой частотой | | Зонд шагового напряжения ёмкостный или прямой |
| Высоковольтная техника подключения | | |
| 3 x 1-фазных кабеля | | ECONOMY: 50 м (кабельный барабан с ручным приводом) |
| | | COMFORT: 50 м (каб.барабан с электроприводом) |
| | | PRO: 50 м (кабельный барабан с электроприводом и контактным кольцом) |
| 1 x 3-фазный кабель | Мульти: модуль кабельных барабанов 50 м | |
| Низковольтная техника подключения, электроснабжение, устройства безопасности | | |
| | Контроль потенциала «земли» 10 м (кабельный барабан с ручным приводом) Разделительный трансформатор Встроенная система безопасности с контролем: Потенциала напряжения шасси/земля Быстрого повышения потенциала Шлейфа защитное заземление/вспомогательное заземление Шлейфа рабочее заземление/вспомогательное заземление | ECONOMY: Сетевой кабель 50 м (кабельный барабан с ручным приводом и контактным кольцом), Кабель заземления 50 м (кабельный барабан с ручным приводом) COMFORT: Сетевой кабель 50 м (кабельный барабан с контактным кольцом и натяжной лентой), Барабан с кабелем заземления 50 м (кабельный барабан с натяжной лентой) PRO: Сетевой кабель 50 м (кабельный барабан с электроприводом и контактным кольцом), барабан с кабелем заземления 50 м (кабельный барабан с электроприводом) |
| Подключение Teleflex | | 3-фазный коаксиальный кабель, 50 м (каб.барабан с руч. приводом, нат. лентой или электропривод) |
| Барабан с кабелем системы безопасности | | барабан 50 м (каб.барабан с ручным приводом, нат. лентой или электроприводом) с аварийным отключением, ключевым блокиратором и сигнальными лампочками |
| Рабочие условия | | |
| Рабочая | -20 °C ... +55 °C | |
| Температура хранения | -25 °C ... +60 °C | |
| Вес | | |
| | В зависимости от комплектации 700 ... 1200 кг | |
| Электроснабжение | | |
| Напряжение сети | 230 В, 50 Гц (16 А подключение) | 120 В, 60 Гц |
| | | Работа от генератора с приводом от двигателя автомобиля |
| | | Питание от аккумулятора до 4 час. непрерывной работы |
| Потребляемая мощность | Разделительный трансформатор 2 кВА | Разделительный трансформатор 5 кВА со штекером CEE возможно подключение прожига, кондиционера и т.д. |