

## Если нужна повышенная точность...





## Инвестиции в будущее -Высокоточные измерители сопротивления изоляции серии **METRISO**

### Сделаны для вас: более легкие и удобные в использовании

Способны производить все необходимые электрические измерения и испытания быстро и безопасно, с отслеживанием.

- Хорошее сопротивление изоляции обеспечивает безопасную, эффективную работу электрических систем.
- Хорошее сопротивление изоляции является главной, понастоящему эффективной противопожарной мерой.
- Измерение сопротивления изоляции подтверждает, что соответствующая электрическая система находится в рабочем состоянии - и что более важно для новых систем и управления - осуществляется гарантийный режим.
- Измерение сопротивления изоляции является неразрушающим методом испытания в соответствии с определенными положениями.
- VDE 0100, часть 600 (IEC 60 364-6), определяет, что и где нужно измерить.
- В частях 1, 2 и 10, VDE 0413 указывается, какое измерение необходимо произвести.
- Также возможно измерение низкого сопротивления (ИНС) в соответствии с EN 61557-4 (VDE 0413, часть 4).
- Удобная компенсация различий длин измерительных кабелей для измерения низкого сопротивления на одно смещение
- Правильность работы может быть проверена в любое время в помощью встроенного 10 МОм диагностического сопротивления в соответствии с VDE 0105-100 (EN 50110-1).

Ваши преимущества:

- Интеллектуальный фильтр точная активация в зависимости от измерения для измерения очень высоких сопротивлений в случае:
- → Биения, т.е. компенсации 16 2/3 Гц и помех 50 Гц
- → Ослабления емкостных влияний от силовых кабелей и т.д.
- → Подавления влияния электрического поля
- Звуковая сигнализация при превышении предельного значения
- Обнаружение напряжения помех в положении переключателя ВЫКЛ.
- Защита от перенапряжения защищает прибор при непреднамеренном подключении к электросети:
- → Плавкая вставка для всех диапазонов измерения сопротивления
- ⇒ Электронный предохранитель для защиты измерения низкого и стандартного сопротивления R<sub>1.0</sub> и R



■ Сигнализация об опасном напряжении на контакте

■ Ускоренные испытания с красным светодиодным индикатором на приборе

- Измерительное напряжение от 50 В до 1000 В постоянного тока
- Диапазон измерения от 100 до 1 ТОм
- Измерение низкого сопротивления от 0,01 до 10 Ом согласно DIN VDE 0413, часть 4
- Сертификат калибровки DAkkS в комплекте
- Защита от перенапряжения
- Испытательный резистор согласно VDE 0105-100 (EN 50110-1)
- Только METRISO XTRA PI, DAR, DD, Uvar, Uramp ПО ETC для создания отчетов
  - Двунаправленная передача данных,
  - Создание структуры данных



серия MetrisoP монтаж в стойке 19"

- С так называемым 1mA-тестом по VIN VDE 0845/EN 61645, прибор также позволяет определять на месте испытания компоненты под напряжением или перенапряжением (варисторы, стабилитроны и т.п.) категорий В и С /SPD типа 2 и 3 и для оценки результатов испытания в соответствии с данными производителя.
  - \* Для более удобной работы можно заказать дополнительные кабели с дистанционным управленим, сигнальной лампой и освещением точки измерения, удовлетворяя нужды инспекторов по качеству, техников-контролеров и другого уполномоченного персонала.

### Обзор наиболее важных функций

Тип	Измерительное напряжение  Диапазон измерения	Категории электро- безопаснссти	Измерение низкого сопротивления Индекс поляр-ии ИП Коэффициент диэл. поглошения	Измерение сопротивления	Уникальное торговое предложение				
					Дисплей с подстветкой	Смещение	Испытательный резистор VDE0105	Интеллектуальный фильтр	Электронный предохранитель
METRISO INTRO Измеритель сопротивления	250, 500, 100 В 10 кОм 10 ГОм	CAT IV 300 B / CAT III 600 B	0,17 Ом 10 Ом	10 B 500 B	•	•	-	-	•
METRISO TECH  Измеритель сопротивления	50-500 В (BASE) 50 - 1000 В (TECH)  10 кОм100 ГОм(BASE) 10 кОм200 ГОм(TECH)	CAT IV 300 B / CAT III 600 B /	0,17 Ом 10 Ом	10B 500B / 10B 1000B	-	•	•	•	•
METRISO XTRA  Usmeputens conporting in automatic in a constant in a cons	50-1000 В (50, 100, 250, 500, 1000) Uvar, Uramp 10кОм1ТОм	CAT IV 300 B / CAT III 600 B	0,17 Ом 10 Ом ИП, КДП	10B 1000B	•	•	•	•	•
METRISO PRO Измеритель сопративления изоляции	50-1000 В (50, 100, 250, 500, 1000) 10 кОм1ТОм	CAT IV 300 B / CAT III 600 B /	0,17 Ом 4 Ом	10B 1000B	-	•	•	•	•
METRISO OEM  Измеритель сопративления	50-1000 В (50, 100, 250, 500, 1000) 	_	0,17 Ом 10 Ом ИП, КДП	10B 1000B	-	•	-	•	•
METRISO PRIME Измеритель сопротивления	100 - 5000 B (100, 250, 500, 1000 1500, 2500, 5000) 10 кОм1ТОм	CAT IV 300 B / CAT III 600 B	_	0 2000 В AC / DC 15 500 Гц	-	_	-	-	_
МЕТRISO PRIME+ Измеритель сопротивления изоляции	100 B 5000 B (100, 250, 500, 1000 1500, 2500, 5000) 0.4 MOm 1TOm Uvar	CAT IV 300 B / CAT III 600 B	ИП, КДП Измерение емкости	50 В 5 кВ DC 50 В 1 кВ AC / DC 15 500 Гц	•	_	-	-	-

#### Растущий спрос на некоторые типы измерений:

Индекс поляризации (ИП) представляет собой измерение сопротивления изоляции, проводимое в течение длительного периода времени, в ходе которого сравниваются измеренные значения, полученные через минуту и через десять минут.

Значения сопротивления изоляции, полученные через 10 минут, могут предоставить сведения о дефектах, а также о присутствии загрязнения или влаги. Если изоляция не повреждена, сопротивление изоляции изначально низкое, а затем повышается. При наличии загрязнений или влаги кривая, как правило, выравнивается. В стандарте IEEE 43-2000 указаны эталонные значения для измерений на двигателях и генераторах.

Данные виды измерения проводятся с помощью приборов METRISO EXTRA и METRISO PRIME+ при любом измерительном напряжении. В то время как индекс поляризации (ИП) используется преимущественно для крупных объектов, коэффициент диэлектрического поглощения (КДП) служит в качестве подкласса индекса поляризации и используется в малогабаритном оборудовании. В данном случае между собой сравниваются измеренные значения сопротивления изоляции, считанные после 30 и 60 секунд.



# GOSSEN METRAWATT

#### **GMC-I Messtechnik GmbH**

Зюдвестпарк, 15 ■ 90449 Нюрнберг ■ Германия Тел.: +49 911 8602-111 ■ Факс: +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com info@gossenmetrawatt.com

