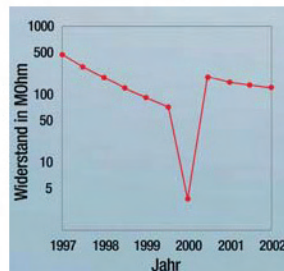
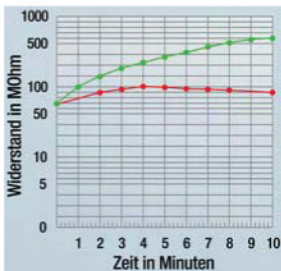
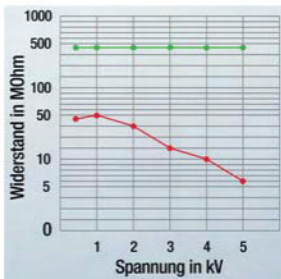


# METRISO®5000D-PI



METRISO 5000D-PI with  
Optional PSI Module  
(SECUTEST PSI)



제품 타입	Data Sheet 번호	품목 번호
METRISO 5000D-PI standard	3-349-209-03	M5810-V001
METRISO 5000D-PI basic instrument	3-349-209-03	M5810

## 기본구성

M5810-V001 표준형은 다음의 항목을 포함 : 영구적으로 측정 케이블 및 테스트 프로브가 연결 된 기본 장치/ 배터리 레벨/ 전원 파워 케이블/ 인터페이스 케이블/ 작동 설명서/ DKD 교정 인증서/ M5810-V001 표준 형에서 벗어난 모델들은 data sheet에 나와 있는 정보를 참조하시기 바랍니다.

디지털 고전압 절연 측정 기기로 최대 500VDC, 시험 전압 5000V까지 가능

전기 시스템뿐만 아니라 기기, 변압기, 케이블, 사용 중인 전기 기계(예를 들어 기관차, 자동차, 항해용 선박 등)에 최대 5 kV까지 시험 전압을 선택하여 비파괴 측정 하는 데 사용될 수 있음

### 1000V까지 전압 측정

최대 1kV까지 전압을 사용하는 테스트 중인 기기의 시스템에서 전압의 부재를 시험하는 데 사용

### 시험 중 방출되는 전압을 수용하는 장치

실험 전압에 의해 충전될 수 있는 케이블이나 코일등과 같은 캡티브 장치(captive device)들은 측정 기기에 의해 전력이 방출됩니다. 표시 화면에서 떨어지는 전력 치를 확인 할 수 있습니다.

### EN61557, Parts 1 및 2 (VDE 0413)

측정 전류의 양은 각각의 시험 전압 100, 250, 500, 1000V에서 1mA까지 입니다.

### 고절연성의 측정 케이블

고절연성의 측정 케이블은 영구적으로 부착되어 있으며, 이는 의도치 않게 케이블이 분리되어 발생할 수 있는 위험(예를 들어 시험 중인 캡티브 장치에 의해 충전되는 등)을 방지하기 위한 입니다.

### 극성 지수(Polarization index)

극성 지수 시험은 전기 기기에 적당한 시험입니다. 이 과정은 절연 저항의 확장된 테스트 기법을 요합니다. METRISO 5000D-PI에서 측정된 DC 전압은 10 분의 듀레이션에 따라 절연 체에 적용됩니다. 일 분 후와 십 분 후에 각각 측정 치는 문서화됩니다. 만약 절연체가 결함이 있는 것으로 판단되면, 10분 후에 측정된 측정치는 1분 후에 측정된 측정치보다 높게 나타납니다. 이 두 측정값의 관계가 극성 지수입니다. 절연체 내부에 충전된 물질은 장 시간에 걸쳐 측정 전압이 흘러들어감에 따라 나타내며, 이는 극성화를 일으키게 됩니다. 극성 지수는 절연체에 포함된 충전된 물질이 극성화가 나타날 수 있도록 여전히 움직일 수 있는 지를 나타내는 지수입니다. 따라서 이 지수가 절연의 상태를 표시 해주는 지표가 되는 것입니다.

- 광범위한 측정 범위 : 0.1 MΩ ...1 TΩ
- 고정된 단계를 걸치거나 혹은 전환 가능한 테스트 전압을 사용할 수 있음 : 100V, 250V, 500V, 1 kV, 2kV, 2.5kV, 5kV
- 극성화 지수 및 흡수율
- 주파수 측정 : 15 Hz...1kHz
- 정전 용량 측정 : 0.1...5 mF
- 전기 방출 측정
- 표면 전류를 제거하기 위한 보호 전극(Guard terminal)
- 액세스리터로 5 미터의 확장 케이블 제공
- 전원 공급은 전선이나 배터리 팩, 혹은 외부 12V 전원 공급으로 가능
- 투과형 도트 매트릭스 표시 장치
- 한계 값과 측정 값의 디지털 표시, 극성 지수를 특성 곡선으로 표시
- 타이머 기능 : 1초...100분