



# 고정자 코어 측정 업그레이드 옵션

## 회전기의 전자기 결함 테스트를 위한 CPC 100 업그레이드 옵션

고정자 코어 측정 업그레이드 옵션은 CPC 100 다기능 테스트 장비와 함께 사용됩니다. CPC 100은 수력 및 터보 발전기와 모터를 포함한 회전기의 고정자 코어에 대한 전자기 결함 테스트 (표유 자속 측정)를 빠르고 정확하게 수행합니다.

### 고정자 코어 테스트의 중요성

전자기 결함 테스트를 통해 작동 중인 회전기의 과열 및 손상을 유발할 수 있는 고정자 코어 적층 결함을 감지할 수 있습니다. 측정하는 동안 고정자 코어는 공칭 자속의 작은 비율로 활성화되고 표면의 표유 자속은 Chattock 코일에 의해 측정됩니다. 표유 자속의 모든 변화는 두 개 이상의 레이어 사이에 잠재적인 결함이 있음을 나타냅니다. 설비가 고장나서 가동 중지되는 상황을 방지하기 위해서는 시간 경과에 따른 고정자 코어 절연 상태를 확인하는 정기적인 측정이 권장됩니다.

### 효율적이고 사용자에게 편리한 솔루션

측정 센서는 레일에 장착되고 고정자 코어를 가로질러 자동으로 이동하여 표면을 스캔합니다. 한 슬롯이 완료되면 레일을 수동으로 다음 슬롯으로 이동합니다. 이 접근 방식을 사용하여 전체 고정자 코어를 반자동으로 스캔합니다. 이는 효율적이고 재현성이 높은 측정을 보장합니다.

사용자 친화적인 PTM (Primary Test Manager) 소프트웨어는 사용자에게 테스트 전반에 걸쳐 가이드 워크플로를 제공하고 결과에 대한 실시간 그래프 분석을 가능하게 합니다. 기준 설정이 가능한 히트 맵은 고정자의 열 감지에 대한 시각적인 열 지도를 제공합니다.

CPC 100은 액세서리 장비와 함께 고정자 코어에 전원도 공급하면서 측정을 수행할 수 있습니다.

### 주파수 선택 측정

OMICRON의 주파수 가변 범위는 15Hz에서 최대 400Hz까지 선택적인 측정을 가능하게 합니다. 이 접근 방식을 사용하면 잠재적인 방해 요소가 제거되고 더 나은 신호 대 잡음비가 달성됩니다. 주 주파수에서 측정도 가능합니다.

### 시스템 장점

- > 고정자 코어의 반자동 스캔
- > 하나의 솔루션으로 측정 및 포화
- > 15 ~ 400Hz의 주파수 가변 측정
- > Primary Test Manager(PTM) 소프트웨어 사용한 사용자 편리한 작업
- > 결과, 그래프 및 히트맵을 포함한 자동 보고서
- > 특정 측정 요구 사항을 충족하기 위해 쉽게 확장 가능한 포화 케이블
- > 다기능 CPC 100은 추가 테스트 요구 사항을 충족합니다.

### 고정자 코어 측정 업그레이드 옵션

주문 번호 P0000056

#### 하드웨어

- 1 × RAA1 측정 레일
- 1 × SCU1 제어 장치  
with calibration
- 1 × WMP1 권선 배울기

#### 케이블 및 액세서리

- 2 × Chattock 코일
- 1 × 다중 와이어 포화 케이블
- 1 × 부스터 케이블
- 1 × 고정자 코어 측정 케이블 세트



OMICRON은 혁신적인 시험 및 진단 솔루션으로 전력 산업을 지원하는 글로벌 기업입니다. OMICRON 제품의 사용자는 모든 전력 설비의 상태를 완벽하게 판단할 수 있습니다. 또한, 컨설팅, 커미셔닝, 시험, 진단 및 교육 서비스를 통해 보다 더 높은 품질의 서비스를 제공하고 있습니다.

OMICRON의 우수한 품질과 첨단 기술 서비스에 160 개국 이상의 고객들이 변함없는 신뢰를 보여주고 있습니다. 전 세계의 서비스 센터를 통해 특별한 고객 지원을 제공하고 있으며, 이런 독자적인 네트워크를 통해 OMICRON은 전력 산업 시장의 리더로 자리매김하고 있습니다.

저희 홈페이지에 방문하시면 더 많은 정보와 다양한 자료, 전세계 오미크론 지사 연락처를 확인하실 수 있습니다.