



Tùy chọn nâng cấp Thí nghiệm lõi thép stator

Tùy chọn nâng cấp CPC 100 cho thí nghiệm khuyết tật mạch từ trên máy điện quay

Tùy chọn nâng cấp Thí nghiệm lõi thép stator của chúng tôi được sử dụng kết hợp với hợp bộ thí nghiệm đa chức năng CPC 100. Cùng với nhau, chúng thực hiện một thí nghiệm khuyết tật mạch từ tiết kiệm thời gian và có độ tin cậy cao (còn được gọi là phép đo từ thông tản) trên lõi thép stator của máy điện quay, bao gồm máy phát thủy điện, nhiệt điện cũng như động cơ.

Tầm quan trọng của thí nghiệm lõi thép stator

Thí nghiệm khuyết tật mạch từ được thực hiện để phát hiện các sự cố lá thép của stator mà có thể gây ra quá nhiệt và hư hỏng cho máy điện quay khi đang vận hành. Trong phép đo, lõi thép stator được kích từ với một phần trăm nhỏ của từ thông định mức, sau đó từ thông tản trên bề mặt được đo lại bởi một cảm biến Chattock coil. Bất kỳ thay đổi nào trong từ thông tản là một dấu hiệu của sự cố tiềm ẩn giữa hai hoặc nhiều lá thép. Để ngăn ngừa thời gian dừng máy, thí nghiệm thường xuyên được khuyến nghị để so sánh và đánh giá độ nguyên vẹn cách điện giữa các lá thép theo thời gian.

Giải pháp thân thiện, hiệu quả

Cảm biến đo lường được gắn trên một thanh ray và di chuyển tự động dọc theo lõi thép stator để quét trên bề mặt. Sau khi đo xong một rãnh, thanh ray được chuyển thủ công sang rãnh tiếp theo. Toàn bộ lõi thép stator được quét bán tự động bằng phương pháp này. Điều này đảm bảo các phép đo có hiệu năng và khả năng tái sử dụng cao.

Phần mềm Primary Test Manager (PTM) với giao diện thân thiện, hướng dẫn người dùng trình tự thực hiện xuyên suốt khi thí nghiệm và cho phép phân tích kết quả theo đồ thị thời gian thực. Một bản đồ nhiệt với các giới hạn có thể tùy chỉnh cho phép người dùng có được cái nhìn trực quan về các điểm phát nhiệt trong stator.

Các thiết bị nhỏ gọn được sử dụng kết hợp với CPC 100 cho phép thực hiện kích từ lõi thép stator cũng như đo lường kết quả.

Phép đo lựa chọn tần số

Nguồn cấp với tần số thay đổi cho phép thực hiện một phép đo tần số lựa chọn từ 15 đến 400 Hz. Với phương pháp này, các nhiễu tồn tại được loại bỏ và giúp đạt được tỷ số tín hiệu/ nhiễu tốt hơn.

Đồng thời cũng có thể thực hiện phép đo tại tần số định mức.

Ưu điểm của hệ thống

- > Việc quét lõi thép stator được thực hiện bán tự động
- > Giải pháp đo và kích từ trong cùng một hệ thống
- > Tần số thí nghiệm cho phép thay đổi từ 15 đến 400 Hz
- > Quy trình thí nghiệm rõ ràng được hướng dẫn bởi phần mềm Primary Test Manager (PTM)
- > Tự động tạo báo cáo bao gồm kết quả đo, đồ thị và bản đồ nhiệt
- > Dễ dàng mở rộng thêm cáp kích từ để đáp ứng yêu cầu thí nghiệm cụ thể
- > Thiết bị đa chức năng CPC 100 hỗ trợ thêm các nhu cầu thí nghiệm khác khi cần thiết

Tùy chọn nâng cấp Thí nghiệm lõi thép stator

Mã đặt hàng P0000056

Phần cứng

1 x RAA1 thanh ray đo lường
1 x SCU1 bộ điều khiển kèm chức năng hiệu chuẩn
1 x WMP1 bộ nhân cuộn dây

Cáp đo và phụ kiện

2 x Cảm biến Chattock coil với chiều dài khác nhau
1 x Cáp kích từ nhiều lõi
1 x Cáp booster
1 x Bộ cáp đo lường lõi thép stator



OMICRON là một Công ty Quốc tế hoạt động trọng lĩnh vực công nghiệp năng lượng điện, chuyên cung cấp các giải pháp thí nghiệm và chẩn đoán tiên tiến. Ứng dụng của các sản phẩm OMICRON cho phép người sử dụng đánh giá tình trạng các thiết bị nhất thứ và nhị thứ trong hệ thống điện với độ tin cậy tuyệt đối. Các dịch vụ của OMICRON trải rộng trong nhiều lĩnh vực: tư vấn, thi công, thử nghiệm, chẩn đoán và đào tạo, giúp hoàn thiện phạm vi của các sản phẩm.

Các khách hàng tại hơn 160 quốc gia đã và đang khai thác khả năng cung cấp những công nghệ đi đầu với chất lượng tuyệt vời của công ty chúng tôi. Các trung tâm dịch vụ trải rộng trên tất cả các lục địa cung cấp một nền tảng kiến thức rộng lớn và sự hỗ trợ khách hàng tuyệt vời. Tất cả những điều này cùng với mạng lưới đối tác bán hàng vững chắc là thứ đã giúp cho chúng tôi trở thành một công ty dẫn đầu thị trường trong lĩnh vực năng lượng điện.

Để biết thêm thông tin, tài liệu tham khảo và liên hệ chi tiết của các văn phòng trên khắp thế giới, vui lòng ghé thăm trang web chúng tôi.