



ENSURING  
EQUIPMENT  
INTEGRITY

# EDUCATIONAL SERVICES

 **ENTEK**

Advance Siam Tech Co., Ltd.  
บริษัท แอดวานซ์ ไฮแอม เทคโนโลยี จำกัด [www.advancesiam.com](http://www.advancesiam.com)  
999/7 ซ.อนามัย ถ.ศรีนครินทร์ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทร. 02-7214191-2 แฟกซ์ 02-7214190 [ast@advancesiam.com](mailto:ast@advancesiam.com)



# การวิเคราะห์ปัญหา AC/DC มอเตอร์/INVERTER โดยระบบ REAL TIME 3 เฟส แบบ ON และ OFF MOTOR

การตรวจวัดวิเคราะห์หม้อมอเตอร์ไฟฟ้าในปัจจุบันมีเทคโนโลยีมากมาย เช่น Hi-Pot Test, Surge Test, Infrared Temperature, Insulation Test, Current/Voltage Test อย่างไรก็ตาม แต่ละเทคโนโลยีล้วนมีข้อจำกัดแตกต่างกันไปตามรายละเอียดด้านล่าง

Task	MCEMAX	MCSA	Hi-Pot	Surge	Infrared	Megger
Tests stator windings	✓			○		
Tests squirrel cage rotor	✓	○				
Tests power circuit	✓				○	
Tests power quality	✓	○				
Tests armature and synchronous rotor	✓			○		
Tests insulation system	✓		○	○		○
Identifies air gap eccentricity	✓	○				
Provides statistical analysis	✓					
Provides quality assurance	✓		○	○		○
Allows for troubleshooting	✓	○	○	○	○	○
Ability for trending	✓	○				○
Powered by battery	✓	○			○	○

ถึงแม้ปัจจุบัน จะมีเทคโนโลยีวิเคราะห์หม้อมอเตอร์อยู่บ้าง แต่ส่วนมากจะเป็นแค่วัดเฟสเดียว ฉะนั้น เมื่อจะวิเคราะห์จึงต้องทำการวัดทีละเฟส ซึ่งการเปรียบเทียบสภาวะในแต่ละเฟสทั้ง องศาเฟส, ค่าของกระแสและโวลท์ ไม่สามารถทำได้แบบ Real Time ค่าที่ได้จึงไม่น่าเชื่อถือ

ทางบริษัทฯ เป็นตัวแทน PdMA Motor Analysis อันดับหนึ่งของโลกในด้านยอดขาย จึงมีความยินดีขอเรียนเชิญท่านผู้เกี่ยวข้องได้เข้าร่วมฟังสัมมนา การวิเคราะห์หม้อมอเตอร์ โดยผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์กระแส, โวลท์ และความดันทานแบบ 3 เฟส ในเวลาเดียวกัน พร้อมทั้งออก Analysis Report โดยอัตโนมัติจากระบบวิเคราะห์ ใช้ได้สำหรับทั้งแบบมอเตอร์กำลังทำงานอยู่ หรือมอเตอร์ใน Workshop

## COURSE AGENDA

### Fault Zone Analysis

- Power Circuit
- Insulation System
- Stator
- Rotor
- Air Gap
- Power Quality

### Course Review

- Rotor Influence Check (RIC) and Analysis
- Low Influence Rotor (LIR)
- AC Standard Test
  - RTG
  - CTG
- Phase to Phase Resistance / Phase to Phase Resistance % Imbalance (%BR) (%BI)
- Power Analysis < 600 Vac , > 600 Vac
- Primary/Secondary PT/CT
- Capturing Current Signals
- Benefits of On-Line Testing
  - Current Analysis
  - In-Rush/Start-Up
  - High/Low Resolution (MCSA)
  - Eccentricity of Rotor/Stator
  - Capturing Power Analysis Signals

- Power Analysis
  - Verifying Proper Rotation
- Results Page
  - Effects of Imbalanced Voltage and Currents
  - NEMA De-Rating
  - Harmonics
  - Linear Loads/Non-Linear Loads
  - Harmonic Voltage Factor (HVF)/ Derating
  - Testing a typical AC motor
  - Testing Data Analysis/Detailed
  - Report

หมายเหตุ : บุคคลที่ควรเข้าร่วมสัมมนา

- 1) วิศวกรระดับผู้จัดการ หรือหัวหน้าส่วน, หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
- 2) วิศวกรที่เป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อระบบวางแผนบำรุงรักษาไฟฟ้า
- 3) ช่างเทคนิคระดับ SUPERVISOR ทางไฟฟ้า

สัมมนาวันที่ เวลา : 9.00 – 16.00 น.

สถานที่ :

ค่าสัมมนา : 1,500 บาท

## แบบฟอร์มลงทะเบียน

ชื่อ : ..... ตำแหน่ง : .....

ชื่อ : ..... ตำแหน่ง : .....

ชื่อ : ..... ตำแหน่ง : .....

บริษัท : .....

ที่อยู่ : .....

เบอร์โทร : ..... เบอร์แฟกซ์ : ..... อีเมล : .....