



# **AUTOMATIC LINE VOLTAGE CONTROL SYSTEM (EGAT-ALVC)**



**EGAT**

# Automatic Line Voltage Control System (EGAT-ALVC)

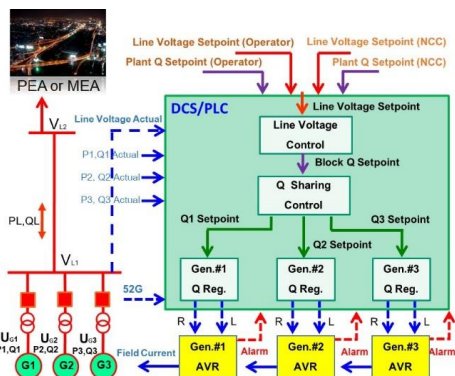
## Power Plant Voltage Stability Improvement

ระดับแรงดันไฟฟ้าถือเป็นหนึ่งในหัวใจสำคัญของการส่งผ่านกำลังไฟฟ้าระหว่างผู้ผลิตและผู้ใช้งาน อีกทั้งยังเป็นตัวบ่งบอกถึงคุณภาพของระบบกำลังไฟฟ้าที่อีกด้วย กรณีที่ไม่สามารถรักษาระดับแรงดันให้อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ทันเวลา จะส่งผลให้ไม่สามารถส่งจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ตามปกติ อุปกรณ์ไฟฟ้าของผู้ใช้งานเสียหาย และอาจนำไปสู่เหตุการณ์ไฟฟ้าดับเป็นบริเวณกว้างได้ในที่สุด ซึ่งส่งผลเสียโดยตรงต่อความน่าเชื่อถือของโรงไฟฟ้าและเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศไทย

กฟผ. นำเสนอระบบควบคุมรักษาระดับแรงดันไฟฟ้าในบัสสายส่งแบบอัตโนมัติ (EGAT-ALVC) สำหรับสั่งการเพิ่ม/ลดระดับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในช่วงที่เหมาะสมอย่างทันท่วงทีตามมาตรฐานที่ศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติกำหนด ส่งผลให้หลีกเลี่ยงความเสี่ยงในการเกิดปัญหาไฟฟ้าดับเป็นบริเวณกว้างลงได้ อีกทั้งยังช่วยเพิ่มเสถียรภาพทางด้านระดับแรงดันไฟฟ้าโดยรวมของประเทศไทยอีกด้วย รวมถึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการในการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าให้มีความมั่นคงและปลอดภัยต่อโรงไฟฟ้า

กฟผ. มีความพร้อมทั้งเครื่องมือและบุคลากรที่มากด้วยทักษะและประสบการณ์ทั้งโรงไฟฟ้าของ กฟผ. และโรงไฟฟ้าเอกชนหลายแห่ง ทำให้มั่นใจได้ในคุณภาพและมาตรฐาน โดยมีบริการดังนี้

- ดำเนินการศึกษาและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบไฟฟ้าให้มีความมั่นคงและเสถียรภาพที่ดี
- ให้บริการออกแบบ ปรับปรุงและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า ให้มีเสถียรภาพและมีความน่าเชื่อถือ

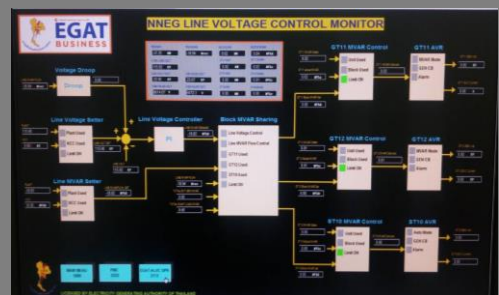


### ขอบเขตการให้บริการ

- 1) สำรวจ/ออกแบบอุปกรณ์สำหรับติดตั้งในโรงไฟฟ้า
- 2) ออกแบบและติดตั้งโปรแกรมควบคุม EGAT-ALVC ให้เหมาะสมกับการเดินเครื่องของแต่ละโรงไฟฟ้า
- 3) ออกแบบหน้าจอควบคุม (Human Machine Interface : HMI) สำหรับ EGAT-ALVC
- 4) ทดสอบปรับแต่งระบบและนำเข้าใช้งานจริง
- 5) อบรมการใช้งาน EGAT-ALVC สำหรับพนักงานเดินเครื่อง
- 6) เชื่อมโยงและทดสอบโปรแกรมควบคุม EGAT-ALVC เข้ากับ Remote Terminal Unit (RTU) ตามมาตรฐานข้อกำหนดของศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ

### ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ✓ โรงไฟฟ้าสามารถเดินเครื่องได้ตามมาตรฐานข้อกำหนดของศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ
- ✓ โรงไฟฟ้ามีระบบการบริหารจัดการกำลังไฟฟ้ายืดหยุ่นอย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยต่ออุปกรณ์
- ✓ โรงไฟฟ้าสามารถตอบสนองต่อการรักษาระดับแรงดันได้อย่างทันท่วงที และเพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับโรงไฟฟ้า



### ประสบการณ์ของ กฟผ. ที่ผ่านมา

- โรงไฟฟ้าของ กฟผ. จำนวน 15 โรงไฟฟ้า มากกว่า 50 ยูนิต
- โรงไฟฟ้าเอกชน เช่น โรงไฟฟ้านวนครโคเจนเนอเรชั่นขนาด 90 MW.



ติดต่อ ฝ่ายจัดการธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Website: [www.egatbusiness.com](http://www.egatbusiness.com)

Call Center: Tel. +66 (0) 2436 7488 Line id: @egatbusiness

E-mail: [msd3@egat.co.th](mailto:msd3@egat.co.th)

