

# ELECTRICITY

## & INDUSTRY *Magazine*

[www.technologymedia.co.th](http://www.technologymedia.co.th)

นิตยสารเผยแพร่ความรู้ของสมาคมอุตสาหกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย  
สมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย และ IEEE PES Thailand Section

- "SIPA" Announces Success Organizing Thai Software And Digital Content
- Multifunction Power Meter and Programmable Relay
- EGCO Group Starts Commercial Operation of Its Latest "Chaiyaphum Wind Farm"
- Smart District Office Building of The Future for Low Carbon Society
- Tetra Pak Commits to 100% Renewable Electricity by 2030



### WORKS HERE.



Shell  
**Diala S4 ZX-1**

**NEXT GENERATION OF TRANSFORMER OILS  
BASED ON GAS-TO-LIQUID (GTL) TECHNOLOGY**



### สมาคมอุตสาหกรรมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย

- 27 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 30 การไฟฟ้านครหลวง
- 34 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 37 บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
- 40 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)



### COVER STORY

- 46 การเปลี่ยนแปลงหม้อแปลงไฟฟ้าให้มีความน่าเชื่อถือทางวิศวกรรม  
บริษัท เบลล์ ประเทศไทย จำกัด

### SPECIAL SCOOP

- 51 เกล็ด ไลต์ส กับ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน  
กองบรรณาธิการ
- 60 โครงการวิจัย “รหัสลับควอนตัม” สุดยอดเทคโนโลยี  
ป้องกันภัยคุกคามข้อมูลในโลกแห่งอนาคต  
กองบรรณาธิการ

### ARTICLE

- 54 อาเซียน ไซเบอร์...เพื่อพัฒนามาตรฐานการทดสอบ  
และด้านประสิทธิภาพทางพลังงานให้เป็นหนึ่งเดียว  
อาเซียน ไซเบอร์
- 62 การก้าวสู่อุตสาหกรรม 4.0 กับไอโอที  
แอนโทนี่ บอร์น

### SCOOP

- 56 บี. กริม เพาเวอร์ เปิดโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ใน 4 จังหวัด  
กองบรรณาธิการ
- 58 พลังงานนิวเคลียร์ สามารถช่วยแก้ปัญหามลพิษทางอากาศ  
พลังงาน ได้หรือไม่  
กองบรรณาธิการ

### SPECIAL AREA

- 64 Spectrum expands family of Modular PXle Digitizers  
for wideband applications  
Spectrum GmbH
- 66 E5CC-T, E5EC-T, E5AC-T Setting By Cx-Thermo  
บริษัท ออมรอน อีเลคทรอนิกส์ จำกัด
- 68 Multifunction Power Meter and Programmable Relay  
บริษัท แม็กซีโมซ์ อินทีเกรเท็ด เทคโนโลยี จำกัด
- 70 ข้อแตกต่างระหว่างสวิตช์, รีเลย์ และแม่กนดักคอนแทคเตอร์  
บริษัท ที แอนด์ ดี เพาเวอร์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
- 74 ข้อเสนอแนะสำหรับการแก้ปัญหาฮาร์โมนิกส์ด้วย Active Filter  
บริษัท เอวีร่า จำกัด

### IT ARTICLE

- 78 ความสำเร็จของ “ซีบี” ต่อการจัดระเบียบซอฟต์แวร์  
และดิจิทัลคอนเทนต์ไทย  
สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 81 PRODUCT
- 84 PR NEWS
- 87 SEMINAR CALENDAR
- 90 SEMINAR
- 92 MOVEMENT
- 95 INDUSTRY NEWS
- 98 IT NEWS