

## Enapter เปิดตัวอิเล็กโทรไลเซอร์รุ่นใหม่ “EL 2.1”

ดีไซน์ใหม่ ขนาดเล็กลง ประหยัดพลังงานมากขึ้น



โตเกียว, ญี่ปุ่น - 26 กุมภาพันธ์ 2020 - Enapter เปิดตัว “EL 2.1” ซึ่งเป็นอิเล็กโทรไลเซอร์ (เครื่องผลิตไฮโดรเจนจากการแยกน้ำด้วยไฟฟ้า) แบบ AEM รุ่นใหม่ที่จดสิทธิบัตรแล้ว ในมหกรรม International Hydrogen and Fuel Cell Expo 2020 ที่กรุงโตเกียว เพียงหนึ่งปีหลังจากที่บริษัทเปิดตัวอิเล็กโทรไลเซอร์รุ่นแรก โดยเครื่องผลิตไฮโดรเจนรุ่นนี้ได้รับการพัฒนาจากรุ่นแรกอย่างก้าวกระโดด อิเล็กโทรไลเซอร์รุ่น EL 2.1 ใช้พลังงานน้อยลง 8% และมีขนาดที่เล็กลงมากกว่ารุ่นก่อน จึงประหยัดพื้นที่ถึง 20%

Enapter มุ่งมั่นผลิตไฮโดรเจนด้วยอิเล็กโทรไลเซอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถขยายกำลังการผลิตติดตั้งได้ง่าย และมีความยืดหยุ่นในการติดตั้ง

คุณ Sebastian-Justus Schmidt ประธานบริษัท Enapter กล่าวว่า “เราใกล้ที่จะบรรลุเป้าหมายประสิทธิภาพที่ประกาศโดยกระทรวงเศรษฐกิจ การค้า และอุตสาหกรรมญี่ปุ่น (METI) ปี 2030 ซึ่งเร็วกว่ากำหนดถึง 10 ปี โดยเราสามารถผลิตไฮโดรเจน 1 ลูกบาศก์เมตรด้วยพลังงานเพียง 4.4 kWh ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากความต้องการไฮโดรเจนที่คาดว่าจะเติบโตกว่า 1000 เท่าหรือมากกว่านั้นในภายในปี 2030 ระบบกระจายศูนย์ที่สามารถผลิตไฮโดรเจน ณ จุดที่มีความต้องการใช้โดยที่ไม่มีต้นทุนการขนส่งไฮโดรเจนจะสร้างความแตกต่างอย่างมหาศาล”

อิเล็กโทรไลเซอร์รุ่น EL 2.1 มีขนาดเล็กลง ส่งผลให้ผู้วางระบบสามารถนำไปใช้ได้ทุกรูปแบบ ทั้งกับระบบกักเก็บพลังงาน, Power-to-X, การเติมเชื้อเพลิง หรือการใช้งานอุตสาหกรรมอื่น ๆ นอกจากนี้ยังใช้พลังงานน้อยลงทั้งในขณะทำงานและแอสแตนด์บาย จึงประหยัดพลังงานและคุ้มค่ามากขึ้นสำหรับลูกค้า

พร้อมกันนี้ Enapter ได้ปล่อยซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการพลังงาน (EMS)

เวอร์ชันใหม่ล่าสุดที่ช่วยให้การบูรณาการโมดูลทำได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น และ EL 2.1 ก็เป็นอิเล็กโทรไลเซอร์รุ่นแรกที่ใช้

EMS ส่งผลให้สามารถนำไปเชื่อมต่อได้กับทุกระบบ นอกจากนี้ ซอฟต์แวร์ดังกล่าวยังทำให้ระบบพลังงานมีประสิทธิภาพ มีความน่าเชื่อถือ และมีความยั่งยืนเพิ่มมากขึ้น โดยอาศัยการเชื่อมต่อ การวิเคราะห์ข้อมูล และการบริหารจัดการขั้นสูง พร้อมความปลอดภัยระดับอุตสาหกรรมจาก Enapter Cloud ทั้งนี้ คุณ Schmidt แสดงความเชื่อมั่นว่า “ไฮโดรเจนและแนวคิด Society 5.0 ของญี่ปุ่นเข้ากันได้เป็นอย่างดี โดย Big Data, AI และ IoT จะเข้ามาช่วยขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานพลังงานไฮโดรเจนและอิเล็กทรอนิกส์แบบโมดูลาร์รวมถึงซอฟต์แวร์ของเราจะมีบทบาทสำคัญในส่วนนี้”

Enapter จัดแสดงอิเล็กทรอนิกส์โรโบติกส์ EL 2.1 ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ในมหกรรม FC Expo บูธ W20-78 West Hall ชั้น 4

### **เกี่ยวกับ Enapter**

Enapter เป็นบริษัทที่ได้รับรางวัลผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฮโดรเจนแบบโมดูลาร์ประสิทธิภาพสูงที่ใช้กระบวนการแยกน้ำด้วยไฟฟ้าแบบ Anion Exchange Membrane (AEM) โดยเทคโนโลยีหลักของบริษัทได้รับการยอมรับมานานถึง 10 ปี และเป็นรากฐานในการพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์โรโบติกส์ขนาดเล็กราคาประหยัด ซึ่งถูกนำไปใช้ในหลายอุตสาหกรรมทั่วโลก เช่น พลังงาน ยานยนต์ โทรคมนาคม ความร้อน ฯลฯ ทั้งนี้ Enapter มีสำนักงานในอิตาลี เยอรมนี ไทย และรัสเซีย นอกจากนี้ยังมีแผนเปิดสำนักงานสาขาญี่ปุ่นในช่วงกลางปี 2020 สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [www.enapter.com](http://www.enapter.com)

Vaitea Cowan

หัวหน้าฝ่ายสื่อสาร

อีเมล: [vaitea@enapter.com](mailto:vaitea@enapter.com)

โทร. (+49) 030-339-413-80