

หัวเว่ย โชว์ความเป็นผู้นำด้านโซลาร์เซลล์ดิจิทัล ที่งาน Solar Show Philippines 2019



หัวเว่ย ได้เผยโฉมนวัตกรรม FusionSolar Residential and Commercial Smart PV Solution รวมถึง FusionSolar 6.0 Smart PV Solution ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพต้นทุน LCOE ด้วยโมดูลเซลล์แสงอาทิตย์แบบสองหน้า ที่งาน Solar Show Philippines 2019

Digital PV Solution เพื่อสุดยอดความปลอดภัยและประสบการณ์ที่ดีขึ้น

ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์ 3 เฟส รุ่น SUN 2000 5-20KTL และโซลูชันออฟติไมเซอร์ 375W-P2 รุ่นที่ 2 ได้เปิดตัวเป็นครั้งแรกในเอเชียแปซิฟิก โดยผลิตภัณฑ์เหล่านี้สามารถใช้งานได้ทั้งในที่พักอาศัย เช่นเดียวกับการติดตั้งบนหลังคาโรงงานอุตสาหกรรมและอาคารพาณิชย์ขนาดเล็ก อินเวอร์เตอร์รุ่นนี้ใช้อัลกอริทึม MPPT (maximum power point tracker) หลายตัว เพื่อที่จะได้รับพลังงานไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์ที่ต่อกันแบบอนุกรมให้ได้มากที่สุด นอกจากนี้ อินเวอร์เตอร์ยังมาพร้อมคุณสมบัติเด่น ได้แก่

มองเห็นโมดูลอัตโนมัติในเวลาไม่ถึง 5 วินาที ด้วยระบบจดจำภาพ AI: ระบบจดจำภาพจะช่วยระบุรูปภาพของแม่แบบโมดูลผ่านทางแอปทดสอบการใช้งาน เพื่อสร้างการมองเห็นโครงสร้างของโมดูลได้อย่างรวดเร็ว

จับคู่อินเวอร์เตอร์กับออฟติไมเซอร์ได้ในเวลาน้อยกว่า 1.5 นาที ด้วยชิปเซ็ตทรงพลัง: เป็นครั้งแรกที่หัวเว่ยติดตั้งชิปเซ็ต Hisilicon มาในอินเวอร์เตอร์ ซึ่งช่วยให้อินเวอร์เตอร์สื่อสารกับออฟติไมเซอร์ได้รวดเร็วขึ้นอย่างมาก และเชื่อถือได้กว่าที่เคย

เพิ่มความปลอดภัยขั้นสูงสุด ด้วย AFCI ขุมพลัง AI ที่ช่วยลดความเสี่ยงจากไฟไหม้ได้อย่างมั่นใจ: AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) ของหัวเว่ยสามารถตรวจจับและยืนยันการเกิดอาร์คได้อย่างแม่นยำ โดยอินเวอร์เตอร์จะปิดตัวเองลงภายในเวลาเพียง 2 วินาที เพื่อรับรองความปลอดภัยของเจ้าของ PV

ตรวจสอบสุขภาพโมดูลจากระยะไกลด้วย Smart I-V Curve Diagnosis: สแกน I-V curve ในระบบตรวจสอบได้ง่ายในคลิกเดียว เพื่อค้นหาโมดูลที่ทำงานด้อยประสิทธิภาพ และทำรายงานผลการวินิจฉัยโดยอัตโนมัติ ทำให้ไม่จำเป็นต้องส่งเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ไปตรวจสอบ ณ สถานที่ติดตั้งแต่อย่างใด

ยืดอายุการใช้งานโมดูลด้วยพีเจอาร์ PID Recovery: อินเวอร์เตอร์ใช้แรงดันที่ผ่านการรักษาระดับแรงดันแล้วระหว่าง

PV- to PE เพื่อเพิ่มแรงดันกราวด์ และนำไปสู่การลดผลกระทบ PID ของโมดูล

ด้วยความน่าสนใจใหม่ ๆ ตลอดจนสุดยอดความปลอดภัยและประสบการณ์ที่ดีขึ้นจากพีเจอร์ต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น ผลิตภัณฑ์อินเวอร์เตอร์อัจฉริยะรุ่น SUN2000 15-20KTL ของหัวเว่ย จึงสามารถคว้ารางวัล Intersolar Award จากงาน Intersolar 2019 ที่นครมิวนิค ประเทศเยอรมนี มาครองได้ในลำดับที่ผ่านมา

Digital PV Solution เพื่อต้นทุน LCOE ที่เหมาะสม

นอกจากนี้ ภายในงาน หัวเว่ยยังสาธิตโซลูชันระดับแนวหน้าอย่าง FusionSolar 6.0 Smart PV Solution ที่ครอบคลุมรูปแบบการใช้งานขนาดใหญ่ในระดับสาธารณูปโภค โซลูชันนี้ผนวกรวมเทคโนโลยีสารสนเทศดิจิทัลและ AI เข้ากับเซลล์แสงอาทิตย์อย่างทั่วถึง

ผลผลิตสูงขึ้น 2% ด้วย FusionSolar 6.0 + โมดูลเซลล์แสงอาทิตย์แบบสองหน้า: FusionSolar Smart PV Solution ที่มาพร้อมกับ multi-MPPT ทำให้ผลผลิตพลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นกว่า 2% และประสิทธิภาพในการดำเนินงานและบำรุงรักษา (O&M) เพิ่มขึ้นกว่า 50% เมื่อเทียบกับโซลูชันแบบเดิม

อัลกอริทึม MPP Tracking อัจฉริยะ มอบผลผลิตสูงขึ้น เร็วขึ้น และกว้างขึ้น: อัลกอริทึม multi-peak ที่จดสิทธิบัตรของหัวเว่ย ทำให้ทราบช่วงความต้องการไฟฟ้าสูงได้ภายใน 200 มิลลิวินาที ด้วยการใช้งาน MPPT ถึง 9 ตัว จึงสามารถลดการสูญเสียพลังงานลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Smart I-V Curve Diagnosis ช่วยลด LCOE ลงได้ถึงกว่า 8% ด้วย FusionSolar 6.0:

การวิเคราะห์บิกิตาต้าช่วยให้ค้นพบโมดูลที่ทำงานด้วยประสิทธิภาพได้อย่างรวดเร็ว อันจะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงจากการบำรุงรักษาแบบเชิงรับไปเป็นการบำรุงรักษาแบบป้องกันล่วงหน้าในเชิงรุก

ยิ่งไปกว่านั้น การเข้ามาของเทคโนโลยี AI ยังค่อย ๆ เปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานและการบำรุงรักษาโรงงาน PV ให้เป็นระบบ “ขับเคลื่อนอัตโนมัติ” ผลที่ตามมาคือต้นทุนการผลิตไฟฟ้าต่อหน่วยไฟฟ้าปรับเฉลี่ย หรือ LCOE (Levelized Cost of Electricity) จะลดลงมากกว่า 8% ซึ่งสามารถส่งเสริมการยกระดับอุตสาหกรรม PV ให้กลายเป็นอุตสาหกรรมอัจฉริยะอย่างครอบคลุม

Huawei Smart PV มุ่งมั่นที่จะนำดิจิทัลไปสู่ทุกองค์กร เพื่อสร้างโลกอัจฉริยะแห่งการเชื่อมต่อเต็มรูปแบบ โดยรายงานจากบริษัทให้คำปรึกษาระดับโลก IHS Markit แสดงให้เห็นว่า หัวเว่ยรั้งอันดับ 1 ของโลกในด้านการจัดส่งอินเวอร์เตอร์เป็นเวลาสี่ปีติดต่อกัน ในระหว่างปี 2558-2561

หัวเว่ยจะยังคงเพิ่มการลงทุนในด้าน R&D รวมถึงการลงทุนในตลาด และจะเดินหน้าแบ่งปันประสบการณ์ความสำเร็จและความได้เปรียบทางด้านเทคโนโลยีกับลูกค้าของเราต่อไป เรามุ่งหวังที่จะได้ร่วมมือกับพันธมิตรจำนวน

มากขึ้น เพื่อร่วมกันส่งเสริมการพัฒนาตลาดโซลาร์ในเอเชียแปซิฟิก

Photo - <https://photos.prnasia.com/prnh/20190523/2476272-1>

Photo - <https://photos.prnasia.com/prnh/20190524/2476272-1-b>

Photo - <https://photos.prnasia.com/prnh/20190524/2476272-1-c>

Photo - <https://photos.prnasia.com/prnh/20190524/2476272-1-d>

คำบรรยายภาพ: หัวเว่ยโซลาร์ความเป็นผู้นำด้านโซลาร์เซลล์ดิจิทัล ที่งาน Solar Show Philippines 2019