

เอกสารทางเทคนิค · DeyeCloud

วิธีหยุดไม่ให้ระบบโซลาร์ Deye ส่งไฟออกสู่กริด

ขั้นตอนบนเว็บพอร์ทัล DeyeCloud พร้อมตัวอย่างการตรวจสอบระบบจริงเมื่อเดือนตุลาคม 2569

1. ตัวอย่างจริง: ระบบโซลาร์ของบ้านพักวิลล่าบนเกาะสมุย

รายการ	ค่า
ระบบ	ระบบโซลาร์ 20 kWp พร้อมแบตเตอรี่ ของบ้านพักวิลล่าบนเกาะสมุย
อินเวอร์เตอร์	Deye ไฮบริด 20 kW ออนไลน์อยู่ มี logger 1 ตัว และแบตเตอรี่ 5 ชุด
วันที่ตรวจสอบ	18 ต.ค. 2569 อ่านค่าการตั้งค่าแบบสดจากอินเวอร์เตอร์
System Work Mode	Zero Export To CT
Solar Sell	Disable
Zero export power	20 W
Max Sell Power / Max solar power	20000 W / 22000 W
Energy Pattern	Batt First
ผลลัพธ์	ตั้งค่าเป็น Zero Export ไว้แล้ว ไม่ได้ส่งคำสั่งเปลี่ยนแปลงใด ๆ ไปยังอินเวอร์เตอร์ ขณะตรวจสอบ กราฟการไหลของพลังงานแสดงการดึงไฟจากกริดประมาณ 20 W ซึ่งตรงกับเป้าหมาย Zero Export

ในฉบับเผยแพร่นี้ ชื่อระบบและหมายเลขซีเรียลในภาพหน้าจอถูกปิดไว้

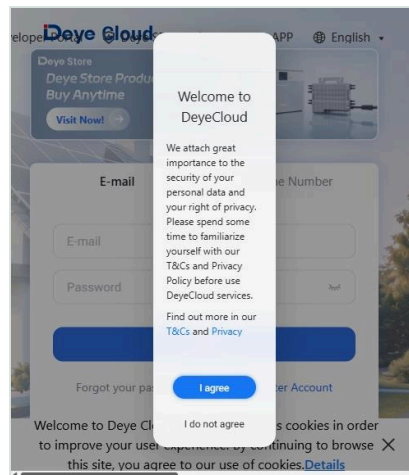
2. สิ่งที่ต้องมี

- บัญชี DeyeCloud ที่มีสิทธิ์เข้าถึงระบบนั้น (บัญชีของ บริษัท โซลาร์ เอสส์ จำกัด, Europe Data Center)
- ระบบต้องออนไลน์ (logger เชื่อมต่ออยู่) มิฉะนั้นคำสั่งจะส่งไปไม่ถึงอินเวอร์เตอร์
- สำหรับโหมด Zero Export To CT: ต้องติดตั้ง CT หรือมิเตอร์บนสายเมนจากกริด และหันทิศทางถูกต้อง

3. เปิด DeyeCloud และเข้าสู่ระบบ

ไปที่ www.deyecloud.com กดยอมรับหน้าต่าง T&Cs (ข้อกำหนดและเงื่อนไข) ที่แจ้งเตือนมาแล้ว แล้วเข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่าน ตรวจสอบว่าศูนย์ข้อมูล (data centre) ที่แสดงด้านบนเป็น **Europe Data Center**

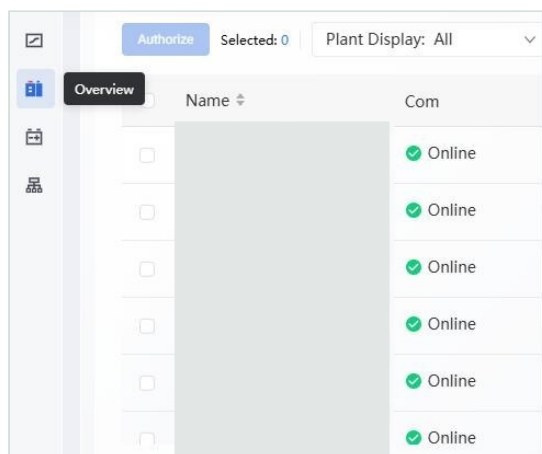
หน้าจอขาวว่างเปล่า? เว็บไซต์ DeyeCloud มีข้อบกพร่อง: หากข้อความระบุตัวตนของเบราว์เซอร์ (user agent) มีคำว่า "MSIX" (แอปจาก Windows Store บางตัวเป็นแบบนี้) DeyeCloud จะเข้าใจผิดว่าเป็น Internet Explorer รุ่นเก่า และหน้าเว็บจะไม่โหลดเลย ให้ใช้ Chrome หรือ Edge แทน ซึ่งใช้งานได้ตามปกติทั้งคู่



รูปที่ 1 หน้าเข้าสู่ระบบพร้อมหน้าต่าง T&Cs

4. ค้นหาระบบ (Plant)

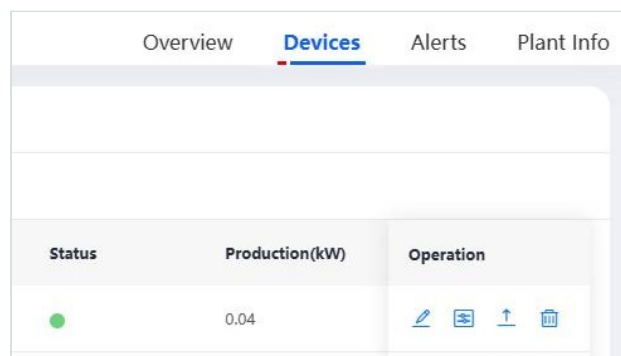
ที่เมนูด้านซ้าย เปิด **Overview** → **Plants** (รายชื่อระบบ) เลื่อนรายการหรือใช้ **More Filters** เพื่อค้นหาที่ต้องการ แล้วคลิกที่ชื่อระบบ



รูปที่ 2 รายชื่อระบบ (ปิดชื่อระบบไว้)

5. เปิดหน้า Device Control ของอินเวอร์เตอร์

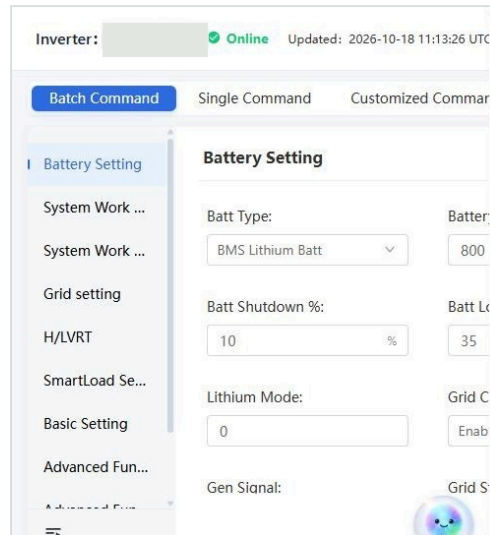
ในหน้าของระบบ คลิกแท็บ **Devices** ที่แถวของอินเวอร์เตอร์ ได้หัวข้อ **Operation** ให้คลิกไอคอนที่สอง (รูปแถบเลื่อน) คือ **Device Control** ซึ่งจะเปิดหน้าต่างควบคุมขึ้นในหน้าต่างใหม่



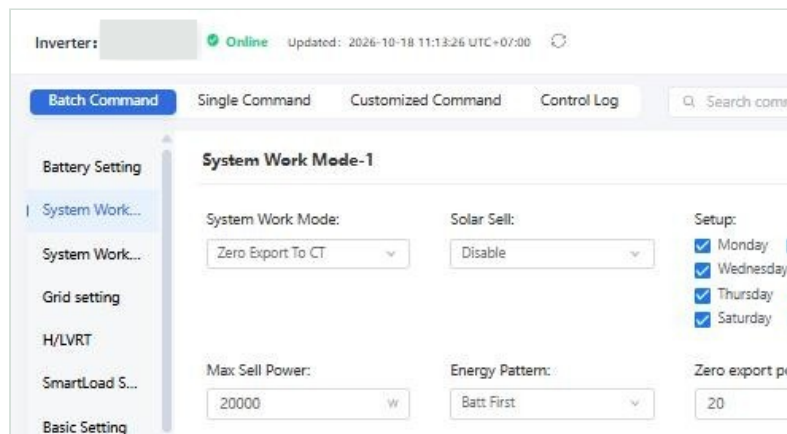
รูปที่ 3 ไอคอนในช่อง Operation: Edit, Device Control, Firmware Upgrade, Delete

6. อ่านค่าการตั้งค่าการส่งออกปัจจุบัน

ในหน้าควบคุม ให้อยู่ที่แท็บ **Batch Command** และเลือก **System Work Mode-1** จากรายการด้านซ้าย คลิก **Read** ที่ด้านล่าง แล้วรอจนขึ้น *Read Successfully* เพื่อให้ค่าที่แสดงมาจากตัวอินเวอร์เตอร์จริง ไม่ใช่สำเนาเก่าที่บันทึกไว้



รูปที่ 4 หน้า Device Control แท็บ Batch Command



รูปที่ 5 System Work Mode-1 ของระบบตัวอย่าง ซึ่งตั้งเป็น Zero Export ไว้แล้ว

7. ตั้งค่า Zero Export (เฉพาะเมื่อยังไม่ได้ตั้งไว้)

การตั้งค่า	ตั้งเป็น	เหตุผล
System Work Mode	Zero Export To CT	อินเวอร์เตอร์จะทำงานตาม CT ที่ติดตั้งบนสายเมนจากกริด และจ่ายไฟให้โหลดทั้งอาคารโดยไม่ดันไฟออกสู่กริด ใช้ <i>Zero Export To Load</i> เฉพาะเมื่อไม่มี CT เท่านั้น ซึ่งจะจ่ายไฟให้เฉพาะโหลดที่ต่อกับพอร์ต Load ของอินเวอร์เตอร์
Solar Sell	Disable	ปิดการขายไฟส่วนเกินจากโซลาร์เข้าสู่กริด
Zero export power	20 W (ประมาณ 20-50 W)	คงการดึงไฟจากกริดไว้เล็กน้อยเป็นค่าเผื่อความปลอดภัย เพื่อไม่ให้เกิดการลดลงของโหลดช่วงสั้น ๆ กลายเป็นการส่งออก
Max Sell Power	คงไว้ตามเดิม (ไม่มีผลขณะที่ Solar Sell ถูกปิด)	ช่วงติดตั้งบางรายตั้งเป็น 0 W ไว้ด้วยเพื่อเป็นการป้องกันขั้นที่สอง

จากนั้นคลิก **Setup** และยืนยัน ตรวจสอบที่แท็บ **Control Log** ว่าคำสั่งต้องแสดงสถานะสำเร็จ สุดท้ายคลิก **Read** อีกครั้งเพื่อยืนยันว่าอินเวอร์เตอร์บันทึกค่าใหม่ไว้แล้ว

ปุ่ม Setup จะส่งการตั้งค่าไปยังอินเวอร์เตอร์ที่กำลังทำงานอยู่โดยตรง ให้เปลี่ยนเฉพาะ System Work Mode-1 เท่านั้น ห้ามแตะ Grid setting หรือ H/LVRT หากไม่ทราบข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่าย (grid code)

8. ตรวจสอบว่าหยุดการส่งออกแล้ว

- กราฟการไหลของพลังงานในหน้า **Overview** ของระบบ: กำลังไฟฟ้าที่กริดควรแสดงเป็นการนำเข้าเล็กน้อย (ใกล้เคียงค่า Zero export power) และต้องไม่เป็นการส่งออก ขณะที่โซลาร์กำลังผลิตไฟ
- Generation & Usage History**: ค่า *Daily Grid Feed-in* ควรอยู่ที่ประมาณ 0 kWh ตั้งแต่วันที่เปลี่ยนการตั้งค่า
- หากยังมีการส่งออกทั้งที่ตั้ง Zero Export To CT แล้ว ให้ตรวจสอบ CT: สาเหตุที่พบบ่อยคือติดกลับทิศ ติดผิดเฟส หรือขั้วต่อหลวม

9. รายการตรวจสอบโดยย่อ

ขั้นตอน	สิ่งที่ต้องตรวจสอบ
1	ระบบออนไลน์ และ logger เชื่อมต่ออยู่
2	Devices → inverter → Device Control → Batch Command → System Work Mode-1
3	กด Read ก่อน และรอจนขึ้น Read Successfully
4	Zero Export To CT, Solar Sell Disable, Zero export power ประมาณ 20 W
5	กด Setup จากนั้น Control Log แสดงว่าสำเร็จ แล้วกด Read อีกครั้ง
6	กราฟการไหลแสดงเฉพาะการนำเข้าไฟจากกริด และ Daily Grid Feed-in ประมาณ 0 kWh