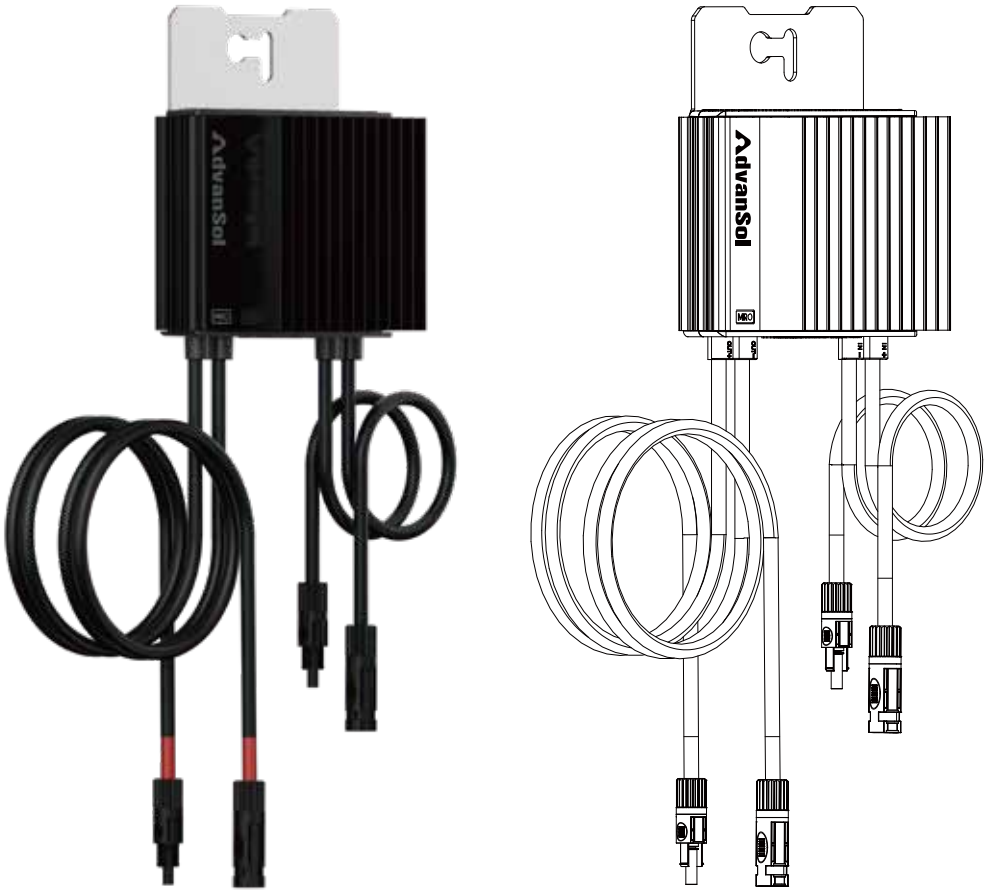
หมายเลขเวอร์ชัน: AD-JF-01 วันที่กำหนด: 2024/11/8

AdvanSol

## MRO Series ไมโครคอนโทรลเลอร์ระดับโมดูล
## (ตัวเพิ่มประสิทธิภาพฟังก์ชันเต็มรูปแบบระดับโมดูล)

# คู่มือการติดตั้ง



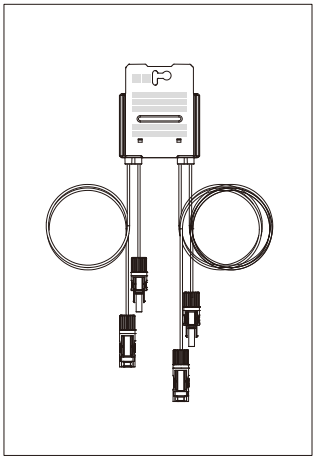

### การติดตั้งและการตรวจสอบการควบคุมระบบ V2.5 (โซลูชัน MRO)

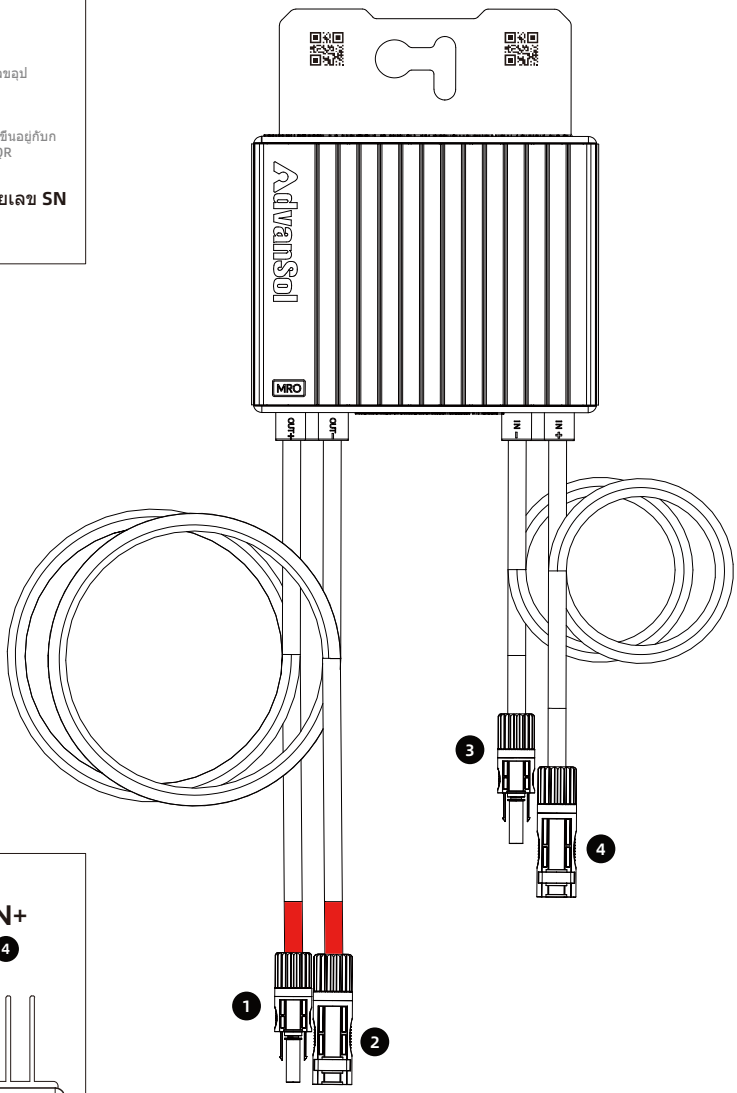
**การติดตั้งและการตรวจสอบ MRO Series ไมโครคอนโทรลเลอร์** > การติดตั้งและการตรวจสอบกล่องควบคุม V2.5 DCON-WIFI > การตั้งค่าระบบ MRO โซลูชัน

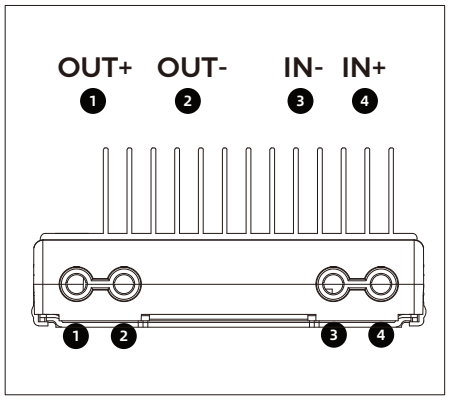
**หมายเหตุ: โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำนี้อย่างเคร่งครัดสำหรับการติดตั้งและการใช้งาน มิฉะนั้น ประสิทธิภาพและการรับประกันอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ไม่ถูกต้อง**

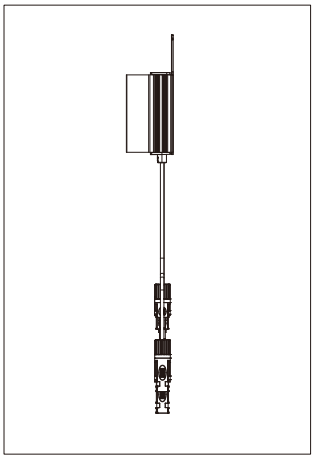
## 1. แนะนำผลิตภัณฑ์

**APT-MC-MRO (ต่อไปนีจะเรียกว่า MRO) มี 4 สาย ได้แก่ IN+IN- (อินพุต) และเอาต์พุต+เอาต์พุต- (เอาต์พุต)**





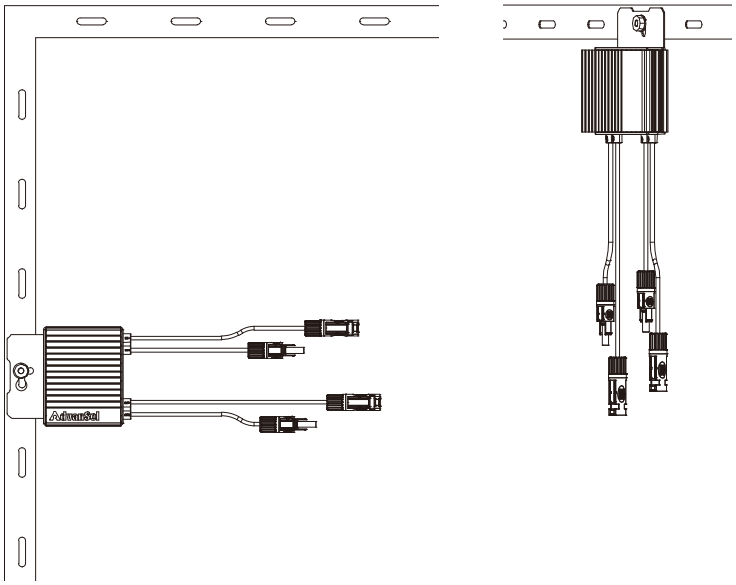



1. **OUT+** เอาต์พุตบวก (ไปยัง **MRO** ทีอยู่ติดกัน)
2. **OUT-** เอาต์พุตลบ (ไปยัง **MRO** ทีอยู่ติดกัน)
3. **IN-** อินพุตลบ (ไปยังแผง **panel**)
4. **IN+** อินพุตบวก (ไปยังแผง **panel**)

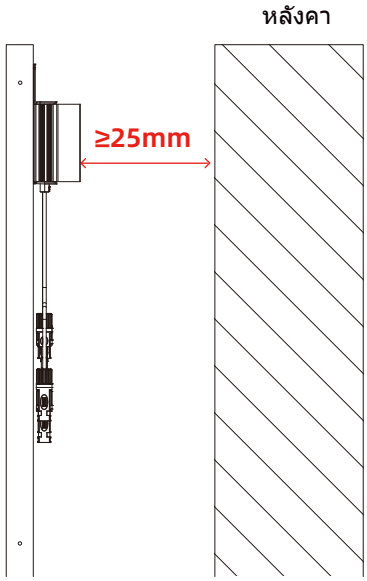
! ครอบสีแดบนตัวเชือม **OUT**

## 2. ข้อกำหนดในการติดตั้ง

❶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตำแหน่งการติดตั้งมีการระบายอากาศที่ดี



ⓘ เขาอยู่ห่างจากหลังคา ≥25mm




❷ ห้ามตัดสายเคเบิล

❸ ความยาวสายเคเบิลระหว่าง MRO ที่ไกลที่สุดและกล่องควบคุมจะต้องไม่เกิน 300M

❹ ภายในช่วงที่อนุญาตของพารามิเตอร์อินพุต MRO หนึ่ง MRO สามารถรองรับหลายแผงที่เชื่อมต่อเป็นชุดแทนที่จะขนานกัน

❺ ต้องปฏิบัติตามพารามิเตอร์ที่ระบุของ MRO

❻ โปรดใช้มาตรการป้องกันและตรวจสอบให้แน่ใจว่าด้าน DC ของอินเวอร์เตอร์และแหล่งจ่ายไฟของกล่องควบคุมถูกปิดระหว่างการติดตั้ง

❼ ขอแนะนำให้ติดตั้งไมโครคอนโทรลเลอร์ในสภาพแวดล้อมที่มีแสงน้อย

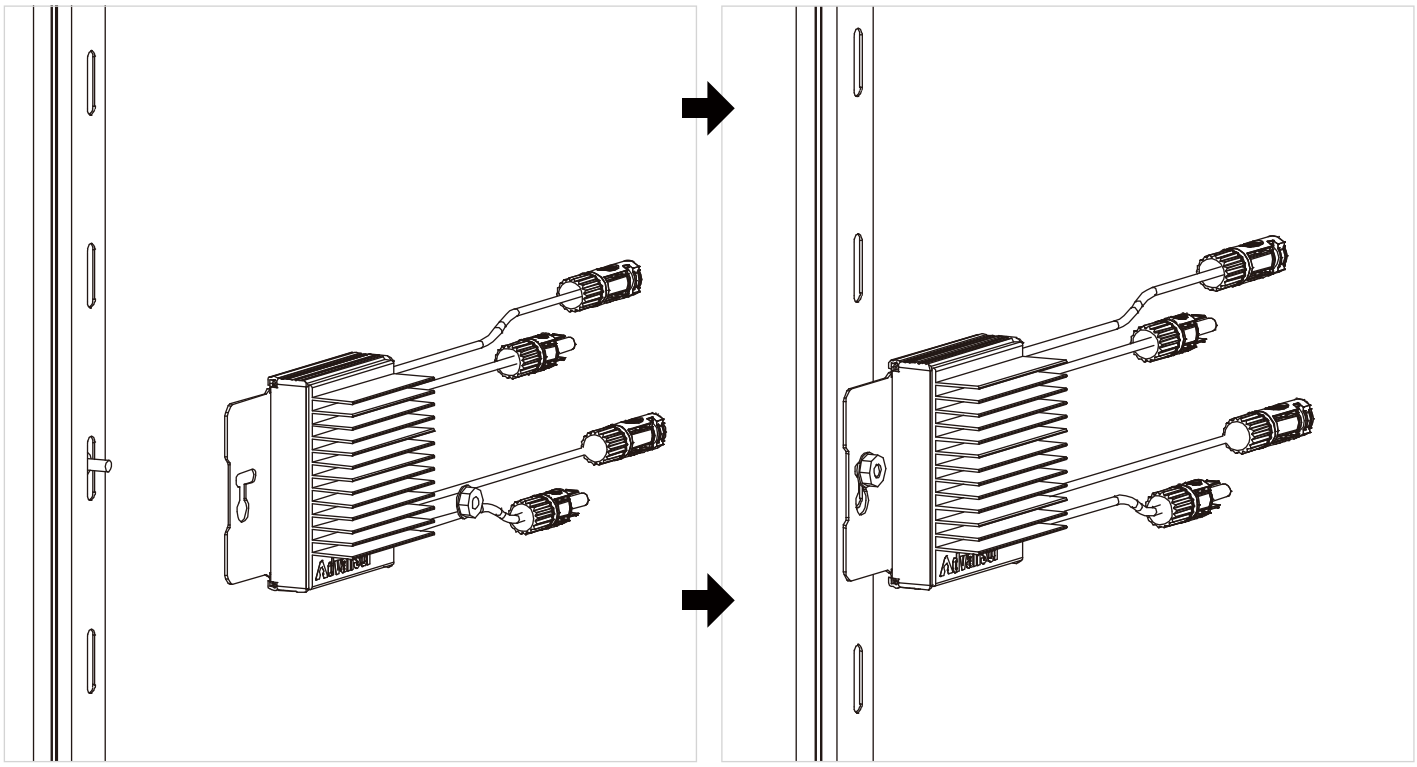
❽ หากสตริงถูกแรเงาอย่างรุนแรง โปรดเชื่อมต่อสตริงนี้กับ MPPT แยกต่างหากของอินเวอร์เตอร์

❾ เมื่อมีอินพุตแบบขนานมากกว่าหนึ่งสตริงภายใต้ MPPT เดียวกันมีข้อ จำกัด ต่อไปนี้เมื่อกำหนดค่า MRO: สตริงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ที่เชื่อมต่อกับ MPPT เดียวกันจะต้องใช้รุ่นและปริมาณของแผงและ MRO เดียวกันและต้องติดตั้งอย่างเต็มที่ด้วย MRO การวางแนวและมุมของแผงสตริงทั้งหมดภายใต้ MPPT เดียวกันจะต้องเหมือนกัน (หากติดตั้ง ASP ในระบบไฟฟ้าโซลาร์เซลล์รายการนี้สามารถละเว้นได้)

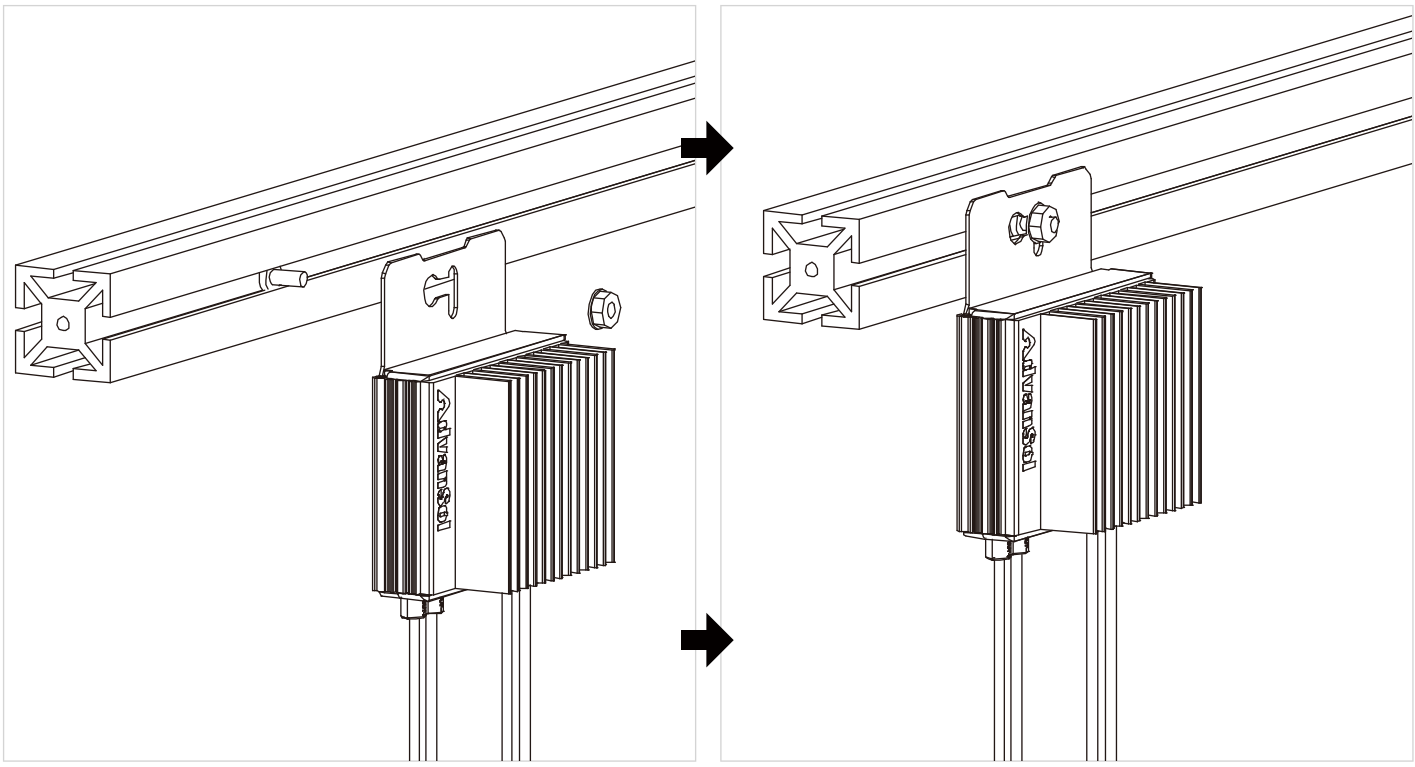
## 3. ขั้นตอนการติดตั้ง

❶ เลือกวิธีการทีเหมาะสมในการติดตั้งตามสถานการณ์จริง 1

วิธีการติดตั้ง **A:** ติดตั้ง **MRO** บนเฟรมของโมดูลไฟฟ้าโซลาร์เซลล์:



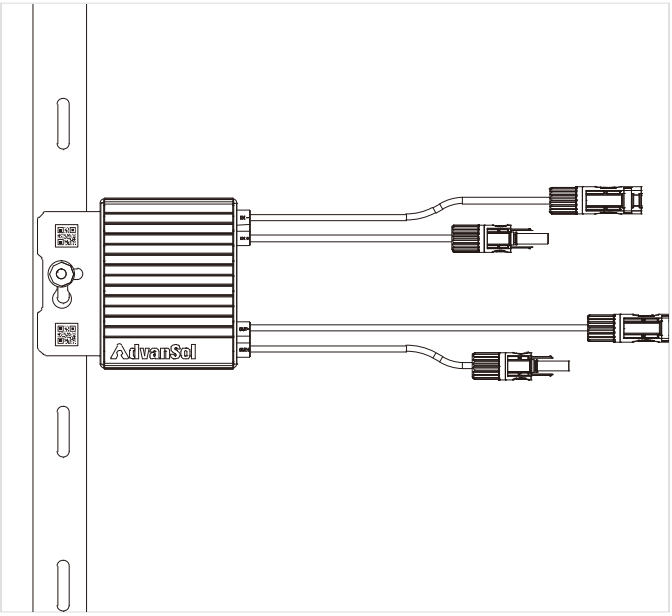
วิธีการติดตั้ง **B:** ติดตั้ง **MRO** บนตัวยึดไฟฟ้าโซลาร์เซลล์:

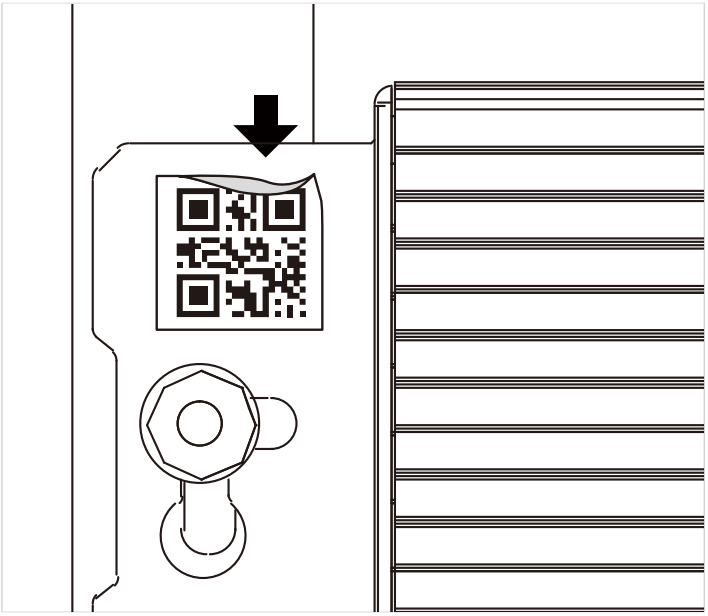


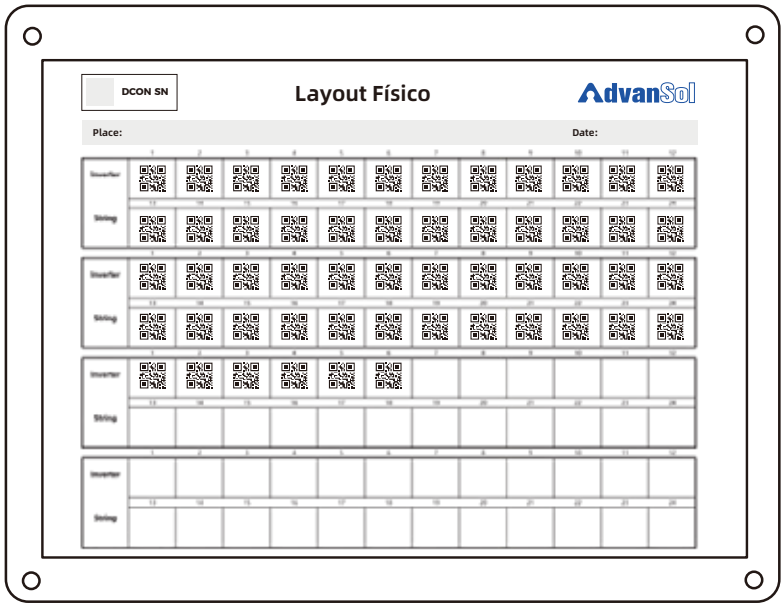
❷ ฉีกฉลาก SN ของ MRO ออกแล้วติดบนแผนภาพเลย์เอาต์ MC

หมายเหตุ: แพคเกจของกล่องควบคุมข้อมูล V2.5 รุ่น DCON-WIFI มีแผนภาพเลย์เอาต์ทางกายภาพของไมโครคอนโทรลเลอร์ หากสูญหายโดยไม่ได้ตั้งใจโปรดไปที่เว็บไซต์อย่างเป็นทางการเพื่อดาวน์โหลดและพิมพ์ เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ AdvanSol - ศูนย์ดาวน์โหลด - ศูนย์ดาวน์โหลดบริการ - แผนภาพเลย์เอาต์ทางกายภาพของไมโครคอนโทรลเลอร์

( https://cn.advansol-power.com/fuwuxiazaizhongxing.html)



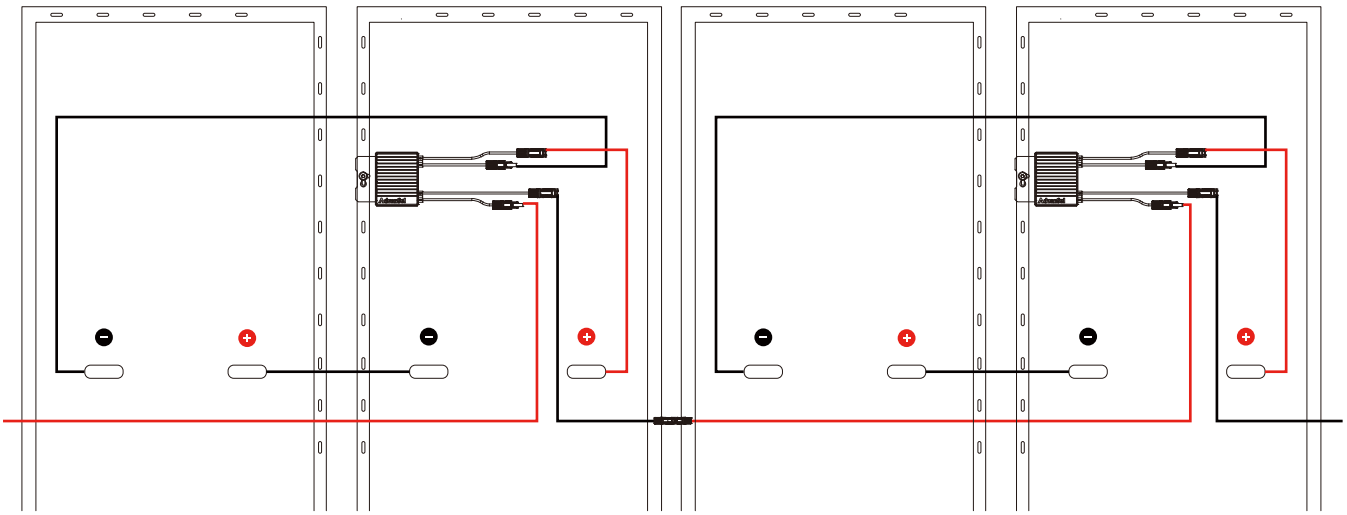



วางฉลาก SN ลงบนแผนภาพเลย์เอาต์ทางกายภาพของไมโครคอนโทรลเลอร์แล้วกรอกหมายเลขอินเวอร์เตอร์และสตริงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ทางด้านซ้าย

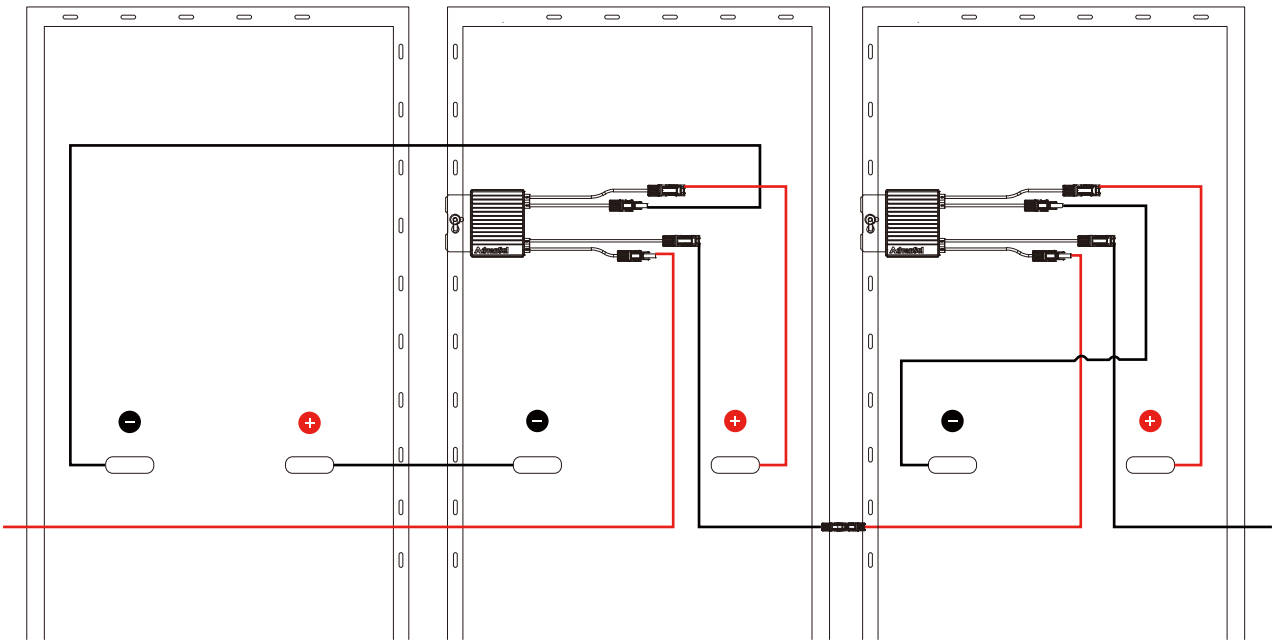
หมายเหตุ: โปรดวางตามลำดับการติดตั้งจริงของไมโครคอนโทรลเลอร์ในสายไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ โดยปกติแล้วจะเริ่มจากขั้วบวกของสายไฟฟ้าโซลาร์เซลล์และสิ้นสุดที่ขั้วลบ

❸ ตามแผนภาพการเดินสายไฟ ให้เชื่อมต่อไมโครคอนโทรลเลอร์และส่วนประกอบอย่างถูกต้อง

ⓘ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสาย **MRO** เชื่อมต่ออย่างถูกต้อง การเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้



เชื่อมต่อโมดูลที่อยู่ติดกันเป็นชุด จากนั้นเชื่อมต่ออินพุต MRO (IN) กับโมดูล จากนั้นเ
ชื่อมต่อเอาต์พุต MRO ที่อยู่ติดกัน (ออก) เข้าด้วยกัน

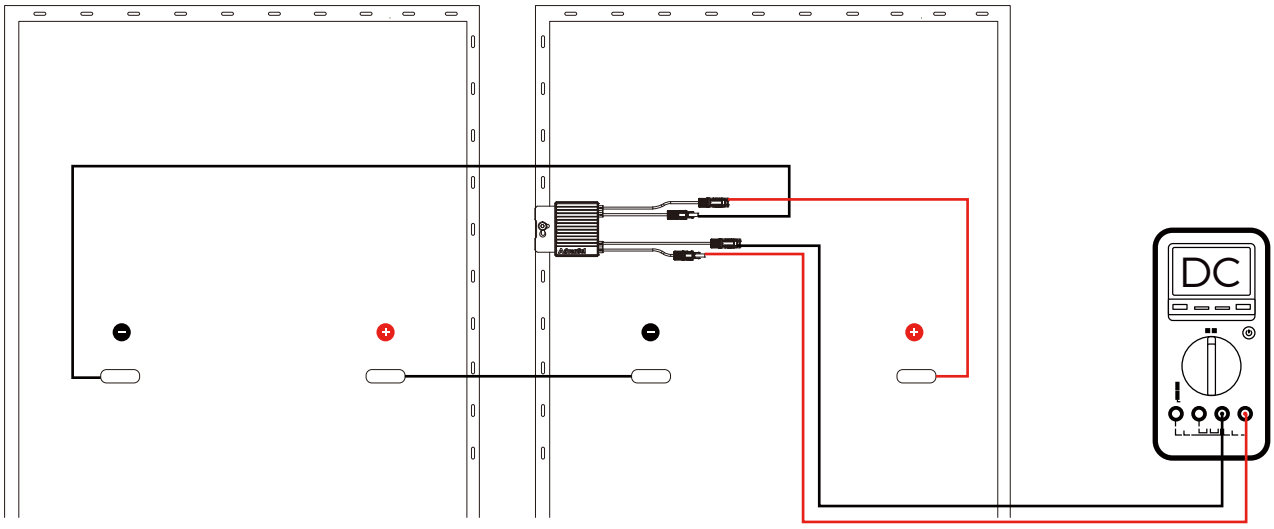


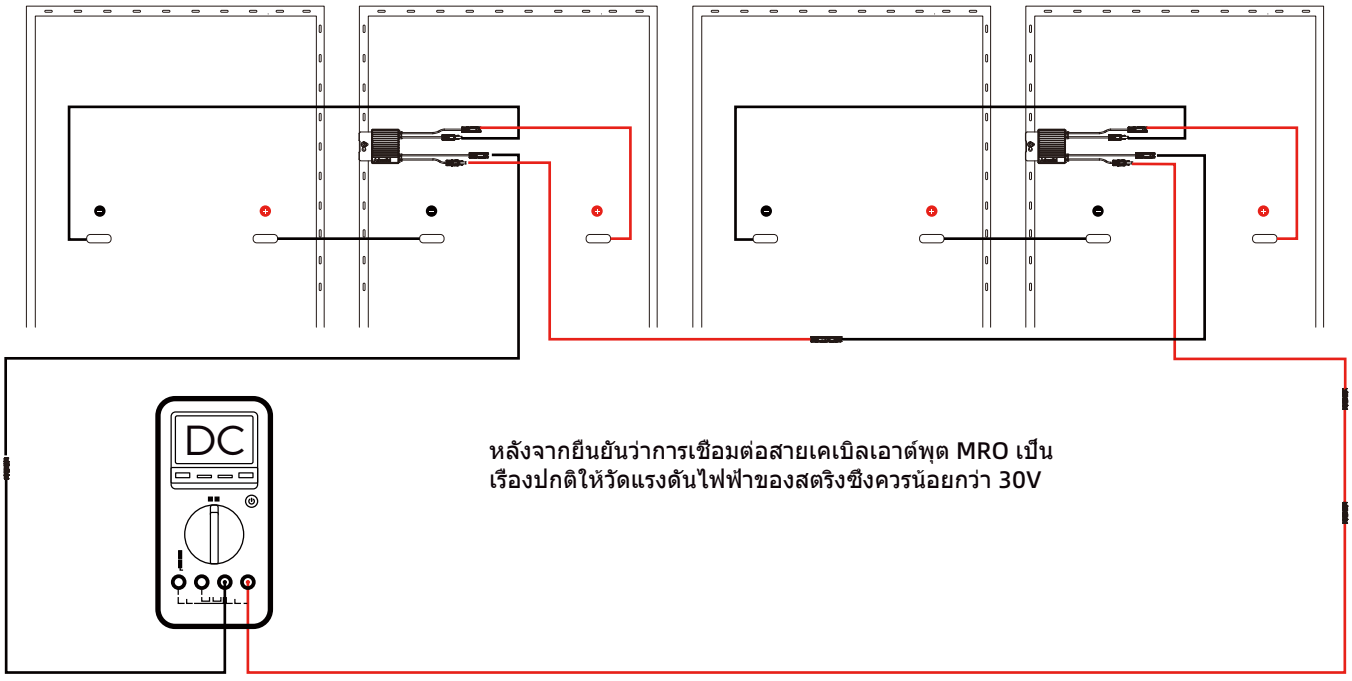
เมื่อเชื่อมต่อ MRO กับโมดูลไฟฟ้าโซลาร์เซลล์เดียวโปรดเชื่อมต่อเทอร์มินัลอินพุต (IN) กับโมดูลเดียว

## 4. การตรวจสอบการติดตั้ง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสาย **MRO** เชื่อมต่ออย่างถูกต้องการเชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้

หลังจากยืนยันว่าการเชื่อมต่อสายเคเบิลอินพุต MRO เป็นเรื่องปกติให้วัดแรงดันไฟฟ้าของอุปกรณ์เดียวซึ่งควรน้อยกว่า 1V




หลังจากยืนยันว่าการเชื่อมต่อสายเคเบิลเอาต์พุต MRO เป็นเรื่องปกติให้วัดแรงดันไฟฟ้าของสตริงซึ่งควรน้อยกว่า 30V

**การติดตั้งฮาร์ดแวร์ MRO เสร็จสมบูรณ์**

## รายละเอียดการติดต่อ

หากคุณมีคำถามทางเทคนิคเกียวกับผลิตภัณฑ์ AdvanSol โปรดติดต่อเรา

**AdvanSol Power Technology Co.,Ltd**

ชัน 8 อาคาร 2 เลขที 36 ถนน Zijing เขต Wuzhong เมืองซูโจว

+86-512-662352

www.advansol-power.com

service@advansol-power.com

เคล็ดลับ:
โปรดสแกนรหัส **QR** สำหรับเวอร์ชันภาษาอืน