



APT-MC-MRO

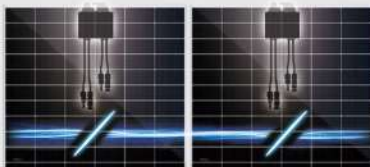


APT-MC-MRO-120

MRO รุ่น ชุดควบคุมย่อย (ตัวเพิ่มประสิทธิภาพครบวงจรระดับโมดูล)

การตัดวงจรระดับโมดูลได้อย่างรวดเร็ว

ลดแรงดันไฟฟ้าลงต่ำกว่า 1V ภายใน 30 วินาที



การตรวจสอบและวินิจฉัยระดับโมดูล

สถานีไฟฟ้าเสมือนแบบดิจิทัลแบบ 1:1 ตรวจสอบและวินิจฉัยแบบเรียลไทม์



การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าระดับโมดูล

ไม่มีปัญหาการผลิตไฟฟ้าไม่สมดุลในชุดเดียวกัน



รุ่น MRO ชุดควบคุมย่อย มีฟังก์ชันการตัดวงจรระดับโมดูล การตรวจสอบระดับโมดูล และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าแบบ MPPT ระดับโมดูล โดยฟังก์ชันการเพิ่มประสิทธิภาพ MPPT ระดับโมดูลจะรับประกันการผลิตไฟฟ้าที่เหมาะสมที่สุดของโมดูลใดๆ ในโรงไฟฟ้า การสื่อสารแบบ PLC แบบใหม่มีประสิทธิภาพและสองทิศทาง ไม่ต้องการการเดินสายเพิ่มเติม หลักเลี่ยงความไม่เสถียรของการสื่อสารแบบไร้สาย ทำให้ระบบทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรตลอดเวลา

30

ลดแรงดันไฟฟ้าลงเหลือ
1Vภายใน 30 วินาที

เข้ากันได้กับอินเวอร์เตอร์โซลาร์เซลล์ของบุคคลที่สาม ทำการตัดวงจรอย่างปลอดภัยและรวดเร็วระดับโมดูลภายใน 30 วินาที (โหมดความปลอดภัย)

10%

การบำรุงรักษาอัจฉริยะ:
ลดต้นทุนลง 50%

สถานีไฟฟ้าเสมือนแบบดิจิทัล 1:1 ข้อมูลโมดูลแบบเรียลไทม์ ทำให้การบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าเป็นระบบอัตโนมัติ พร้อมการสแกนสุขภาพโมดูลอย่างลึกซึ้ง

10%

เพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า
+10% ถึง 30%

การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าแบบ MPPT ระดับโมดูล สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของระบบโดยรวมได้สูงสุดถึง 30%+ โดยการทำให้การผลิตไฟฟ้าของแต่ละโมดูลเป็นไปอย่างเหมาะสมที่สุด

+30%

ติดตั้งให้เต็มพื้นที่
เพิ่มกำลังการผลิต +30%

การติดตั้งโมดูลโซลาร์เซลล์ไม่ถูกจำกัดด้วยร่มเงาหรือมุมการวางตัว สามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้อย่างครอบคลุม ใช้พื้นที่หลังคาได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

พารามิเตอร์ทางเทคนิค	APT-MC-MRO	APT-MC-MRO-120
คุณสมบัติอุปกรณ์	การตัดวงจรระดับโมดูล; การตรวจสอบข้อมูลระดับโมดูล; การเพิ่มประสิทธิภาพ MPPT ระดับโมดูล	
จำนวนโมดูลที่เชื่อมต่อ	1	2
อินพุต		
กำลังไฟฟ้าอินพุตที่กำหนด	800W	1600W
แรงดันไฟฟ้าอินพุตสูงสุด	80V	120V
ช่วงแรงดันไฟฟ้าทำงานแบบ MPPT	12-80V	15V-105V
กระแสไฟฟ้าขณะทำงานสูงสุด (Imp)	20A	20A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด (Isc)	25A	25A
ประสิทธิภาพสูงสุด	99.5%	99.5%
เอาต์พุต		
แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตสูงสุด	80V	80V
กระแสไฟฟ้าเอาต์พุตสูงสุด	22A	22A
เอาต์พุตบายพาส	✓	✓
แรงดันไฟฟ้าตัดวงจรเอาต์พุต	< 1V	< 2V
เวลาตอบสนองการตัดวงจร	30s	30s
การสื่อสาร		
วิธีการสื่อสาร	PLC	PLC
อัตราการสื่อสาร	200K-1M/s ปรับตัว	200k-1M/s ปรับตัว
เหมาะใช้กับกล่องควบคุมข้อมูล V2.5	DCON-4G (S/M/L), DCON-WIFI (S/M/L)	DCON-4G (S/M/L), DCON-WIFI (S/M/L)
การรับรองความปลอดภัย		
ความปลอดภัย	UL1741/CSA C22.2 NO.107.1/CSA C22.2 NO.330 สอดคล้องกับคุณสมบัติการตัดวงจรระดับโมดูลตาม NEC Code Article 690.12	
EMC	FCC PART 15b	FCC part 15b
มีรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ROHS	✓	✓
พารามิเตอร์ทั่วไป		
ขนาด (ยาว X กว้าง X หนา)	123.8 x 112 x 27 mm	133.8 x 115 x 37 mm
น้ำหนัก (รวมสายไฟ)	0.66KG	0.86KG
ขั้วต่อสัญญาณเข้า-ออก	MC4 / รองรับ MC4 / ออกแบบพิเศษตามความต้องการลูกค้า	MC4 / รองรับ MC4 / ออกแบบพิเศษตามความต้องการลูกค้า
ความยาวสายเคเบิลเอาต์พุต	+0.7M, -0.7M // ออกแบบพิเศษตามความต้องการลูกค้า	+1.3m, -1.5m / ออกแบบพิเศษตามความต้องการลูกค้า
อุณหภูมิการทำงาน	-40~85°C	-40~85°C
ช่วงความชื้น	0%~100%	0%~100%
ระดับการป้องกัน	IP68	IP68
แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของระบบ	1000V/1500V	1000V / 1500V

