

solar**edge**

S-Series  
Power optimizer  
สำหรับการติดตั้ง  
เชิงพาณิชย์

ชาญฉลาด  
เรียบง่าย  
ปลอดภัย





# / Power optimizer ที่ล้ำหน้าที่สุดของเรา

SolarEdge ปฏิวัติโลกแห่งพลังงานสีเขียวด้วยการประดิษฐ์อินเวอร์เตอร์โซลูชันที่เพิ่มประสิทธิภาพกระแสไฟ DC ซึ่งจะเปลี่ยนวิธีการเก็บเกี่ยวพลังงานแสงอาทิตย์ในระบบโซลาร์เซลล์ไปตลอดกาล ด้วยการเชื่อมต่อ Power Optimizer หนึ่งตัวกับทุก ๆ สองแผงใน PV Array เซิงพาณิชย์ ทำให้ระบบผลิตพลังงานได้สูงสุดและปลอดภัย ในขณะที่คงความได้เปรียบในการแข่งขันด้านต้นทุน

## เทคโนโลยี SolarEdge Sense Connect ยกระดับความปลอดภัยของระบบโซลาร์เซลล์

S-Series Power Optimizers มีเทคโนโลยี SolarEdge Sense Connect ที่จดสิทธิบัตรแล้ว ทำหน้าที่ตรวจสอบ Connector ของระบบโซลาร์เซลล์ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง ตรวจจับอุณหภูมิที่ผิดปกติของ Connector และปิดระบบโซลาร์เซลล์ก่อนเกิดประกายไฟ หรือเมื่อ Connector เสียหาย ผู้ติดตั้งจะได้รับการแจ้งเตือนและเข้าถึงจุดที่เกิดปัญหาอย่างแม่นยำ ช่วยประหยัดเวลาในการบำรุงรักษาได้มาก และระดับการป้องกันพิเศษนี้เหนือกว่ามาตรฐานการตรวจจับประกายไฟที่เข้มงวดที่สุด

## คุณสมบัติใหม่ใน S-Series

- / กำลังไฟมากขึ้นด้วยเอาต์พุตสูงสุด 20A ต่อสตริง รองรับแผงกำลังสูง, แผงกระแสไฟสูง, และแผงสองหน้า รองรับการต่อแบบ 2 แผง: 1 Power Optimizer
- / ตำแหน่ง Connector สูงกว่าเดิม ทำให้ติดตั้งได้ง่ายขึ้น และลดปัญหาไฟฟ้าลัดวงจรลงกราวด์ฝั่ง DC
- / ทำให้การออกแบบโปรเจกต์, การสั่งซื้อ, และการขนส่งง่ายขึ้น เนื่องจาก S-Series Power Optimizer แต่ละตัวสามารถทำงานร่วมกับแผงต่าง ๆ ได้หลากหลายขึ้น จึงใช้รุ่นแผงน้อยลง



แจ้งเตือนเหตุความร้อนที่ผิดปกติเพื่อการซ่อมบำรุงที่เร็วขึ้น และทำให้ระบบทำงานได้ระยะเวลายาวนานที่สุด



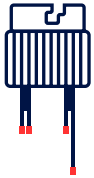
เดินสายเคเบิลได้ง่ายขึ้นเพื่อการติดตั้งที่เร็วขึ้น



เทคโนโลยีล้ำสมัยที่ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในไซต์งาน

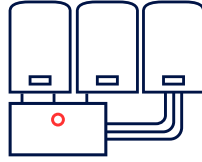
# / SolarEdge Sense Connect ทำงานอย่างไร?

## ตรวจจับ



ตรวจจับความเสี่ยง  
การเกิดประกายไฟ

## ตอบสนอง



อินเวอร์เตอร์จะเปลี่ยน  
ระบบเป็นเซฟโหมดและ  
ปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่  
ในระดับที่ปลอดภัย

## แจ้งเตือน



**แพลตฟอร์ม Monitoring**  
แสดงตำแหน่งของ  
Connector ที่มีปัญหาใน  
เลย์เอาต์



**SetApp**  
แจ้งผู้ติดตั้ง รวมถึง  
ระบุตำแหน่งของปัญหา

## / ให้พลังงานสูงสุดอย่างปลอดภัย

SolarEdge มุ่งเน้นเพื่อความปลอดภัยเป็นแบบองค์รวม เราผสานรวมคุณสมบัติด้านความปลอดภัยหลายอย่างเข้าด้วยกันเพื่อปกป้องชีวิตและทรัพย์สินอย่างจริงจัง โดยมอบสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยสำหรับผู้ติดตั้ง เจ้าหน้าที่บำรุงรักษา และนักดับเพลิง ระบบของเราตรงตามมาตรฐานสูงสุดของบริษัทประกันภัยและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยระหว่างประเทศทั่วโลก นี่คือหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสามประการของเรา:

### ยกระดับใหม่ของการป้องกันการเกิดประกายไฟ

ประกายไฟที่ไม่ได้รับการดูแลสามารถพัฒนาเป็นเหตุเพลิงไหม้ได้ ด้วยคุณลักษณะป้องกันการเกิดประกายไฟจะตรวจจับอาร์กไฟฟ้าและหยุดอาร์กโดยการปิดอินเวอร์เตอร์โดยอัตโนมัติ SolarEdge Sense Connect แจ้งจุดความร้อนที่ผิดปกติของ Connector และป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟ

### แรงดันไฟฟ้า DC ที่สัมผัสได้อย่างปลอดภัย

เทคโนโลยี SafeDC™ ของเราที่มีอยู่ใน Power Optimizer ทุกตัวช่วยให้มั่นใจได้ว่ากระแสไฟ DC ของระบบโซลาร์เซลล์จะลดลงถึงระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัสโดยอัตโนมัติ (1V DC ต่อ Power Optimizer) ภายในห้านาที ระหว่างที่ระบบไฟฟ้าขัดข้อง หรือเมื่ออินเวอร์เตอร์ปิดตัวลง ด้วยตัวเลือกคุณลักษณะอุปกรณ์หยุดทำงานฉุกเฉิน (Rapid Shutdown) ของเรา ผู้ติดตั้งสามารถเปิดใช้งาน SafeDC™ ได้เพียงกดสวิตช์ ซึ่งจะลดแรงดันไฟฟ้าจนถึงระดับที่ปลอดภัยภายในเวลาเพียง 30 วินาที

### การตรวจสอบติดตามในระดับแผงแบบเรียลไทม์

องค์ประกอบสำคัญของชุดความปลอดภัยของเราคือแพลตฟอร์ม Monitoring ของเราที่มีกลไกการแจ้งเตือนขั้นสูง ช่วยให้ผู้ติดตั้งมีเครื่องมืออันทรงพลังในการจัดการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ การแจ้งเตือนปัญหาของระบบโดยอัตโนมัติช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่เดียวกันก็เปิดใช้งานระบบเพื่อการแก้ไขปัญหาจากระยะไกลอย่างรวดเร็วและให้การปกป้องทรัพย์สินที่เหนือกว่า

# / ประสิทธิภาพอันยอดเยี่ยมด้วย S-Series

SolarEdge มอบสิ่งที่ลูกค้าของคุณกำลังมองหาในระบบโซลาร์เซลล์เชิงพาณิชย์ - เพื่อการผลิตพลังงานที่สูงขึ้น

อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า (Power optimizer) ของเราปรับปรุงประสิทธิภาพการติดตั้งโซลาร์เซลล์อย่างมากเมื่อเวลาผ่านไป โดยควบคุมและตรวจสอบติดตามการผลิตพลังงานของทุก ๆ สองแผง อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า (Power optimizer) สามารถลดการสูญเสียพลังงานที่เกิดจากประสิทธิภาพของแผงที่ไม่เท่ากัน (เช่น เงาตกกระทบบ, สิ่งสกปรก, อายุของแผง, ความคลาดเคลื่อนจากการผลิต, มุมเอียงและทิศทางที่แตกต่างกัน, แผงสองหน้า, ฯลฯ)

รองรับโซลาร์เซลล์เชิงพาณิชย์ทุกประเภท เช่น บนหลังคา, ติดตั้งบนพื้น, ระบบโซลาร์เซลล์เพื่อการเกษตร, ระบบโซลาร์เซลล์แบบลอยน้ำและที่จอดรถ อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า (Power optimizer) ช่วยเพิ่มการผลิตพลังงานได้มากขึ้นด้วยการใช้งานที่เหมาะสมที่สุดของพื้นที่ติดตั้ง

มีประสิทธิภาพสูง (99.5%) และมีระบบติดตามจุดกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Maximum Power Point Tracking หรือ MPPT) ต่อแผง ทำให้เจ้าของระบบสามารถผลิตพลังงานได้มากขึ้น และเช่นเคย ผู้ติดตั้งและเจ้าของระบบจะได้ประโยชน์จากการตรวจสอบติดตามประสิทธิภาพในระดับแผงแบบเรียลไทม์สามารถเข้าถึงได้จากทุกที่ด้วยแอปตรวจสอบติดตามของ SolarEdge

ด้วยสายสตริงที่ยาวขึ้นถึง 2 เท่า ทำให้สายไฟ พิวส์ และ Combiner Box ลดจำนวนลงถึง 50% ทำให้ค่า BoS และค่าแรงงานลดลง และการจัดการสายเคเบิลที่ง่ายขึ้นยังมีส่วนช่วยให้การติดตั้งเป็นไปอย่างรวดเร็วและแม่นยำ

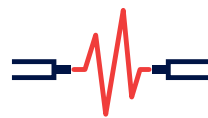
## / SolarEdge Sense Connect มอบคุณสมบัติเหล่านี้แก่ผู้ติดตั้ง



การตรวจจับเมื่อแรกเกิดประกายไฟ



แจ้งปัญหาจากการติดตั้งที่ผิดพลาดทั้งนอกสถานที่และจากระยะไกล



ตรวจจับจุดการเชื่อมต่อที่ผิดพลาดได้อย่างรวดเร็ว



ปิดระบบโดยอัตโนมัติ

## / ประโยชน์ที่คุณจะได้รับจาก SolarEdge

- / Power optimizer (อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า) รับประกัน 25 ปี
- / เทคโนโลยีที่แข็งแกร่งทนทานและเชื่อถือได้
- / มีระบบความปลอดภัยขั้นสูงในตัว
- / ระบบผลิตพลังงานได้สูงขึ้น

### เกี่ยวกับ SolarEdge

SolarEdge เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีพลังงานอัจฉริยะระดับโลก ด้วยการนำขีดความสามารถด้านวิศวกรรมระดับโลกมาผสานกับความมุ่งมั่นด้านนวัตกรรมอย่างไม่หยุดยั้ง เราจึงได้รังสรรค์ผลิตภัณฑ์และโซลูชันพลังงานอัจฉริยะขึ้นเพื่อขับเคลื่อนชีวิตของพวกเขา และผลักดันความก้าวหน้าสู่อนาคต



@solaredgethailand



SolarEdge



@SolarEdgePV



@SolarEdgePV



SolarEdgePV



SolarEdge



www.solaredge.com/  
corporate/contact

**solar**edge

**solaredge.com**

© SolarEdge Technologies, Ltd.

สงวนลิขสิทธิ์

Rv: 17/2022/V01/THA

อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า