



STAR PRODUCT (THAILAND)
**COMPANY
PROFILE**
2024

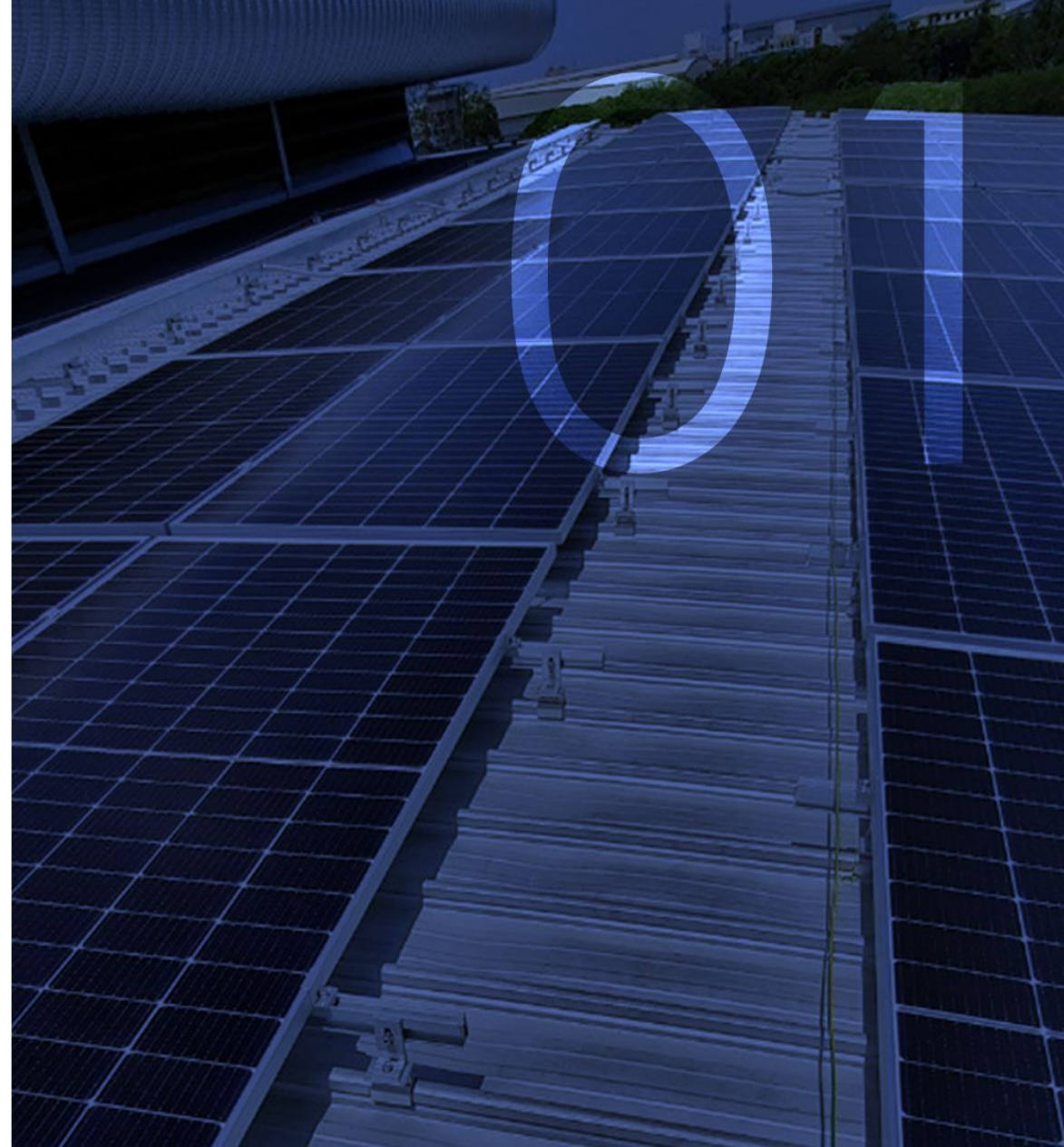
บริษัท สตาโปรดัคส์ (ประเทศไทย) จำกัด
STAR PRODUCT (THAILAND) CO.,LTD.

A photograph of a large array of solar panels installed on a corrugated metal roof. The panels are dark blue and arranged in rows, with a white gutter visible on the left side. The background shows some greenery and a clear sky.

TABLE OF CONTENTS

1. Star Product (Thailand)
2. Business Partners
3. Services Solar System
4. Business Solutions
5. Project References

STAR PRODUCT (THAILAND)
**COMPANY
PROFILE**



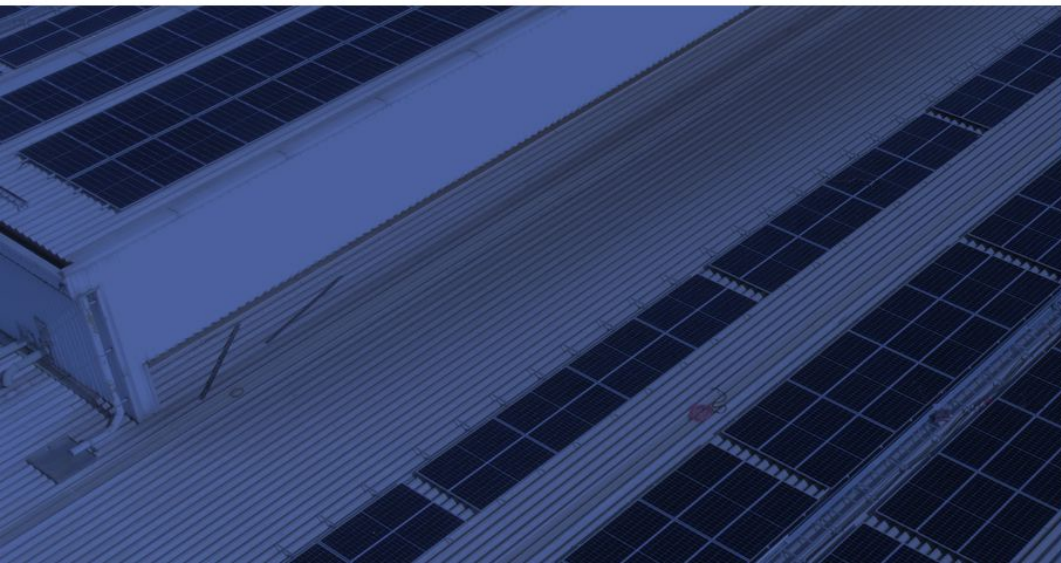
STAR PRODUCT (THAILAND) CO., LTD.

คือบริษัทรับติดตั้งและออกแบบ **Solar rooftop, Solar farm** และ **Solar Floating** ในระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งติดตั้งในสถานประกอบการ โรงงาน ที่พักอาศัยรวมทั้งหน่วยงานราชการ โดย บริษัท สตาร์โปรดักซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้จับมือร่วมกับ บริษัท สมาร์ท อินโนเอนอร์ยี จำกัด ในการ ออกแบบระบบโซลาร์เซลล์ทั้งหมด และ ได้ร่วมมือกับ บริษัท อีเอฟเอสมายโซลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด จากประเทศมาเลเซีย ซึ่งเป็นผู้ลงทุนหลักในการทำโครงการ **Private PPA** และเป็นบริษัทที่มีประสบการณ์ติดตั้ง Solar โดยมีกำลังติดตั้งมากกว่า 50 MWp.

ประสบการณ์ของเรา

มีประสบการณ์ทางด้านงานออกแบบ ติดตั้งและบำรุงรักษา ทางด้าน **Solar rooftop** โดยมีโครงการที่ติดตั้งแล้วเสร็จ ซึ่งประกอบด้วย งานออกแบบและติดตั้ง **Solar Rooftop**

- **Solar rooftop** มากกว่า 30 แห่ง ติดตั้งรวมมากกว่า 25 MWp. (ในจังหวัดกรุงเทพ, ปริมณฑล และต่างจังหวัด)



STAR PRODUCT (THAILAND)
BUSINESS PARTNERS



02





BUSINESS PARTNERS



STAR PRODUCT (THAILAND)
**SERVICES SOLAR
SYSTEM**





SERVICES SOLAR SYSTEM

ธุรกิจการให้บริการติดตั้งระบบโซลาร์รูฟท็อป

พลังงานแสงอาทิตย์

ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีอยู่ไม่จำกัดของประเทศไทยตลอดจนพื้นที่บนหลังคาที่ไม่ได้ใช้งานจำนวนนับไม่ถ้วนของอาคารพาณิชย์และโรงงานอุตสาหกรรมบริษัทจึงเห็นโอกาสนี้และมุ่งมั่นในการพัฒนาและจัดหาระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่เหมาะสมและคุ้มค่าให้กับลูกค้า

ความเชี่ยวชาญ

บริษัทได้จับมือกับพันธมิตรที่มีประสบการณ์กว่า 20 ปี ของความเชี่ยวชาญด้านโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมทั่วประเทศ จึงมั่นใจในการส่งมอบผลิตภัณฑ์ และ บริหารที่มีคุณภาพสูงสุดแก่ลูกค้าผ่านทางโซลูชั่นที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการด้านพลังงานสะอาดและค่าใช้จ่ายที่ลดลงของลูกค้าแต่ละราย

โซลาร์รูฟท็อป

ระบบโซลาร์รูฟท็อปได้รับการออกแบบและปรับให้เหมาะสมกับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของลูกค้าแต่ละรายพร้อมทั้งรูปแบบธุรกิจที่ทันสมัยและยืดหยุ่นที่สุด ที่เหมาะสมกับงบประมาณความต้องการพลังงานสะอาดโดยจ่ายค่าไฟฟ้าโดยรวมลดลง

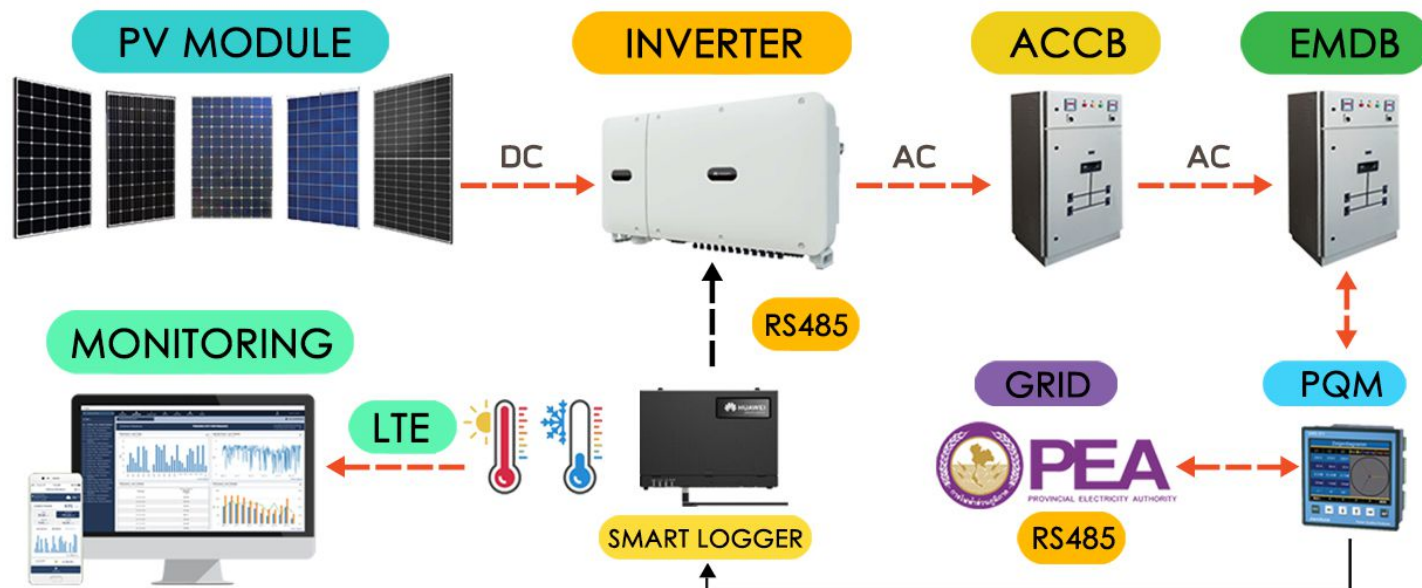
ประสบการณ์ติดตั้งระบบ

บริษัทเป็นผู้ให้บริการด้านวางระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาหรือโซลาร์รูฟท็อปที่บริการครอบคลุมตั้งแต่การสำรวจพื้นที่ การออกแบบระบบ การติดตั้งระบบแบบครบวงจร โดยทีมวิศวกรมืออาชีพ พร้อมทั้งนำเทคโนโลยีล้ำสมัยมาเสริมประสิทธิภาพทั้งในการติดตั้งระบบและการให้บริการหลังการขายที่ดูแลลูกค้าตลอด 24 ชั่วโมง



ระบบเชื่อมต่อการไฟฟ้า GRID CONNECTION SYSTEM

SERVICES SOLAR SYSTEM



SERVICES SOLAR SYSTEM

เหตุผลที่ควรติดตั้งโซลาร์เพื่อการ
ประหยัดค่าไฟฟ้า

Start Saving on Electricity Expenses

เดิมจ่ายค่าไฟฟ้าที่มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี



Grid Meter

ค่าไฟฟ้าในใบแจ้งหนี้จากการไฟฟ้า
มีราคาสูงขึ้นมาตลอดจากการใช้งาน
ที่สูงขึ้น



Grid Meter

เปลี่ยนเป็นจ่ายค่าไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าและจ่ายค่าไฟฟ้าจาก
การผลิต/ติดตั้งโซลาร์รูฟท็อป แต่ค่าใช้จ่ายรวมถูกลง



Excess solar energy exported into the grid
Depending on an assessment of current electricity
consumption patterns and future requirement



Solar Panels



Grid Meter



Inverter



Solar Meter



Grid Meter

ค่าไฟฟ้าในใบแจ้งหนี้จากการไฟฟ้าลดลง
จากการใช้ไฟฟ้าจากโซลาร์รูฟท็อป



Solar Meter

การใช้ไฟฟ้าจากโซลาร์รูฟท็อป
ทำให้ค่าไฟฟ้าโดยรวมลดลง



แผงโซลาร์เซลล์

Solar Panel Types

แผงโซลาร์เซลล์แบบ (Half Cell) มีความต้านทานที่ต่ำ เนื่องจากเซลล์มีขนาดเล็ก มีกระแสต่ำ ส่งผลให้มีประสิทธิภาพในการผลิตสูง มีความร้อนใต้แผงต่ำ
แผงโซลาร์แบบ Half cut cells สามารถผลิตไฟฟ้าได้แม้จะมีแสงแดดส่องมาเพียงบางส่วนของแผง เนื่องจากตัวแผงถูกออกแบบออกเป็น 2 วงจร

SOLAR PANEL TYPES

LONGi Solar

risen
solar technology

Q CELLS

SERAPHIM
SOLAR-SYSTEM

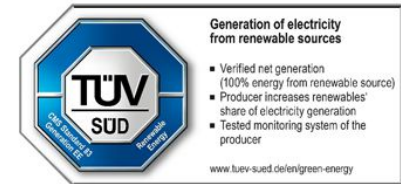
Trina solar

SUNTECH

Jinko Solar
Building Your Trust in Solar

JA SOLAR

CanadianSolar



INVERTER TYPES

ประเภทของอินเวอร์เตอร์

ระบบสแตนด์โลน (Stand-Alone)

ระบบที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากโซลาร์เซลล์เท่านั้น โดยมีแบตเตอรี่เพื่อเก็บกักพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ไว้ใช้ตอนกลางคืน

ระบบออนกริด (On-grid)

ระบบซึ่งทำงานร่วมกับการไฟฟ้าสามารถสลับการใช้ไฟฟ้าไปมาระหว่างไฟฟ้าจากการไฟฟ้าและไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์



Grid Connectivity Code by PEA/MEA



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY



STAR PRODUCT (THAILAND)
BUSINESS SOLUTIONS





BUSINESS SOLUTIONS

รูปแบบธุรกิจที่น่าสนใจ

Private PPA

ข้อตกลงการซื้อขายไฟฟ้า

ระหว่างลูกค้าและผู้ให้บริการด้านพลังงาน โดยบริษัทจะเป็นผู้ลงทุนก่อสร้างให้กับเจ้าของอาคาร และขายไฟฟ้าให้กับเจ้าของอาคารในราคาที่ถูกลงกว่าการซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าตามอัตราส่วนลดและดูแลบำรุงรักษาระบบโซลาร์ ฟรีตลอดอายุสัญญาที่ลงนาม

Self Financed

เงินลงทุนโดยเจ้าของอาคาร

เจ้าของอาคารลงทุนซื้อระบบจากโซลาร์เซลล์กับบริษัทโดยที่จ้างทำสัญญากับบริษัทซึ่งเป็นผู้รับเหมาตามเงื่อนไขสัญญางานวิศวกรรมจัดหาและก่อสร้าง (Engineering procurement and construction - EPC) รวมทั้งดูแลระบบหลังการติดตั้งระบบเสร็จสมบูรณ์



BUSINESS SOLUTIONS

ข้อตกลงการซื้อขายไฟฟ้า Private PPA



บริษัทเป็นผู้ลงทุนและให้บริการด้านพลังงาน

- จัดหา ก่อสร้าง และติดตั้งระบบโซลาร์รูฟท็อป
- ดำเนินการยื่นและขออนุญาตจนแล้วเสร็จ
- ดำเนินการดูแลรักษาระบบ (O&M)
- จำหน่ายไฟฟ้าให้กับเจ้าของอาคารในอัตราที่ต่ำกว่าการไฟฟ้า

การรับไฟฟ้าและการจ่ายค่าไฟฟ้าของเจ้าของอาคาร

- บิลค่าไฟฟ้า 1- จากระบบโซลาร์รูฟท็อป
- บิลค่าไฟฟ้า 2- จากการไฟฟ้า
- ไฟฟ้าที่เข้าโรงงานทั้ง 2 ระบบจะไม่กระทบต่อการผลิต โดยระบบจะใช้ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ก่อน ถ้าไม่พอระบบจะดึงไฟจากการไฟฟ้ามาใช้อัตโนมัติ

หน้าที่ของการไฟฟ้าในการจ่ายไฟและเก็บค่าไฟ

- จำหน่ายไฟฟ้าให้กับเจ้าของอาคารในอัตราที่การไฟฟ้ากำหนด
- จำหน่ายไฟฟ้าตามขนานของหม้อแปลง

BUSINESS SOLUTIONS

เงินลงทุนโดยเจ้าของอาคาร Self Financed



บริษัทเป็นผู้ให้บริการด้านพลังงาน

- จัดหา ก่อสร้าง และติดตั้งระบบโซลาร์รูฟท็อป
- ดำเนินการยื่นและขออนุญาตจนแล้วเสร็จ
- ดำเนินการดูแลรักษาระบบ (O&M)

การรับไฟฟ้าและการจ่ายค่าไฟฟ้าของเจ้าของอาคาร

- เป็นผู้ลงทุนติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์
- ชำระมูลค่าไฟฟ้า – จากการไฟฟ้า ในอัตราค่าไฟฟ้าที่ลดลงหลังจากติดตั้งโซลาร์รูฟท็อป
- ไฟฟ้าที่เข้าโรงงานทั้ง 2 ระบบจะไม่กระทบต่อการผลิต โดยระบบจะใช้ไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ก่อน ถ้าไม่พอระบบจะดึงไฟจากการไฟฟ้ามาใช้อัตโนมัติ

หน้าที่ของการไฟฟ้าในการจ่ายไฟและเก็บค่าไฟ

- จำหน่ายไฟฟ้าให้กับเจ้าของอาคารในอัตราที่การไฟฟ้ากำหนด
- จำหน่ายไฟฟ้าตามขนานของหม้อแปลง
- จำหน่ายไฟฟ้าตามปริมาณความต้องการที่เจ้าของอาคารต้องการ

BUSINESS SOLUTIONS

รูปแบบธุรกิจระบบโซลาร์รูฟท็อป

รูปแบบธุรกิจระบบโซลาร์รูฟท็อป (Business Model)	ข้อตกลงการซื้อขายไฟฟ้า (Private PPA)	ลงทุนโดยเจ้าของอาคาร (Self Financed)
กรรมสิทธิ์	บริษัท (ผู้ลงทุน)	เจ้าของอาคาร
เงินลงทุน	ไม่มี	เจ้าของอาคาร
เงินที่ประหยัดได้	รับส่วนลดค่าไฟฟ้าจากระบบโซลาร์เซลล์	ใช้ไฟฟ้าฟรีจากระบบโซลาร์เซลล์
การบำรุงรักษา	ฟรี	ฟรี สองปีแรก
การประกันระบบ	ฟรี	ระบบ 5 ปี , อุปกรณ์ 10 ปี
การประกันภัย	ฟรี	ตามตกลง

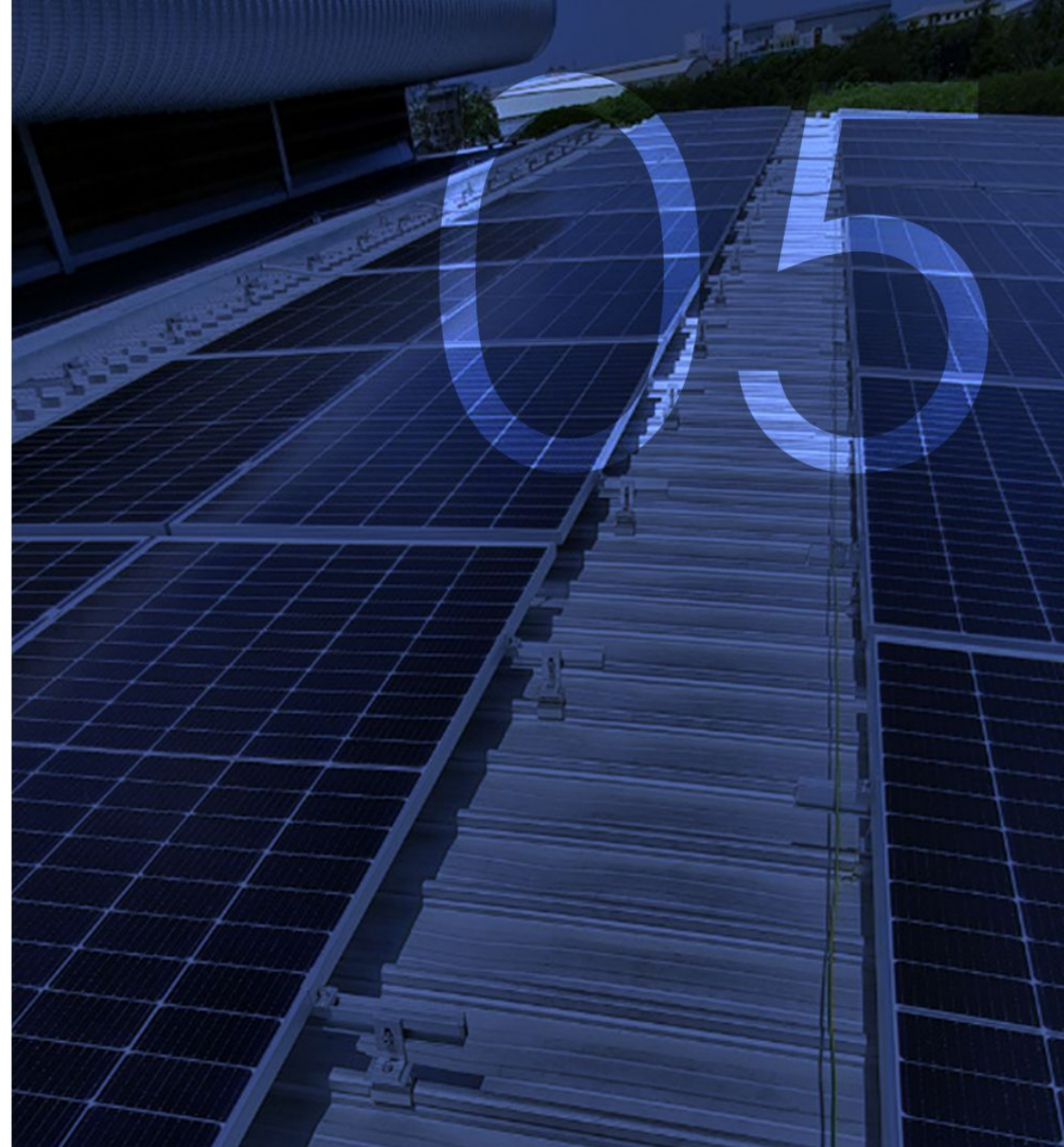
BUSINESS SOLUTIONS

รูปแบบธุรกิจระบบโซลาร์รูฟท็อป

รูปแบบธุรกิจระบบโซลาร์รูฟท็อป (Business Model)	ข้อตกลงการซื้อขายไฟฟ้า (Private PPA)	ลงทุนโดยเจ้าของอาคาร (Self Financed)
ประโยชน์ที่ได้รับ	ประหยัดค่าไฟฟ้า (15-30%) โดยไม่ต้องใช้เงินลงทุนระบบ	ประหยัดค่าไฟฟ้าตั้งแต่วันแรกที่ติดตั้ง ลดค่าไฟฟ้าได้ถึง 25 ปี
	รับประกันส่วนลดค่าไฟฟ้าตลอดอายุสัญญา	ได้รับสิทธิประโยชน์ลดหย่อนภาษีจาก BOI มากถึง 50 % ของเงินลงทุน
	มีข้อเสนอให้เจ้าของอาคารสามารถเปลี่ยนสัญญา เป็นการซื้อระบบจากผู้ลงทุนได้	
	ดูแลระบบทุกขั้นตอนตั้งแต่การลงทุนจนถึงการ บำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา	ระยะเวลาคืนทุนประมาณ 5-6 ปี (กรณีไม่ขอ BOI)
	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



STAR PRODUCT (THAILAND)
PROJECT REFERENCES
SOLAR ROOFTOP



PROJECT REFERENCES



บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ สำนักงานใหญ่ พระราม3
Capacity : 421.08 kWp Solar Rooftop



สหกรณ์กองทุนสวนยางอำเภอบ่อทอง จำกัด จังหวัดชลบุรี
Capacity : 999.24 kWp Solar Rooftop



บริษัท เอส เค อินเตอร์ พาวเวอร์ จำกัด จังหวัดตาก
Capacity : 536 kWp Solar Rooftop



บริษัท เอลฟ์ โย บาสเตอร์ จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ
Capacity : 1.69 MWp Solar Rooftop

PROJECT REFERENCES



บริษัท สนาการผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ
Capacity : 1 MWp Solar Rooftop



วิ.พี.เอส. ฮีลวิเบเนท์ จำกัด จังหวัดปทุมธานี
Capacity : 300 kWp Solar Rooftop



บริษัท เมลลิสรีฟรอมพ์ตัน จำกัด จังหวัดลพบุรี
Capacity : 487 kWp Solar Rooftop



บริษัท ไทยพรสิริภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดลำพูน
Capacity : 1 MWp Solar Rooftop

PROJECT REFERENCES



บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดระยอง
Capacity : 1 MWp Solar Rooftop



บริษัท แมชเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จังหวัดเชียงใหม่
Capacity : 1 MWp Solar Rooftop



บริษัท ไทยคุณเงิน จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ
Capacity : 1 MWp Solar Rooftop



บริษัท เอสเค อินเตอร์พรีต จำกัด จังหวัดตาก
Capacity : 670 kWp Solar Rooftop

PROJECT REFERENCES



The Prachuab Fruit Canning Co., Ltd. (Praff) Prachuab khiri khan
Capacity : 507.28 kWp Solar Rooftop



บริษัท โพธิ์ทอง โอซ์ 2016 จำกัด จังหวัดอ่างทอง
Capacity : 300 kWp Solar Rooftop



บริษัท ไทยน้ำแข็งหลอด จำกัด จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Capacity : 300 kWp Solar Rooftop



บริษัท ดิโกเดอร์ บม จำกัด จังหวัดชลบุรี
Capacity : 309.6 kWp Solar Rooftop

PROJECT REFERENCES



บริษัท ไทยเอ็กซ์เซลพลัส จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ
Capacity : 250 kWp Solar Rooftop



บริษัท โอโซน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติง จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี
Capacity : 999 kWp Solar Rooftop



บริษัท โอทีเอสพลัส จำกัด | ไทศรี บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จังหวัดสมุทรสาคร
Capacity : 514.08 kWp Solar Rooftop



บริษัท ไทยอเนก จำกัด บริษัทอุตสาหกรรมเบียร์ จังหวัดปทุมธานี
Capacity : 492.48 kWp Solar Rooftop

PROJECT REFERENCES



บริษัท มากอดโต้ จำกัด จังหวัดสระบุรี
Capacity : 440 kWp Solar Rooftop



บริษัท เนอรา จำกัด (มหาชน) จังหวัดลพบุรี
Capacity : 4.99 MWp Solar Rooftop



บริษัท ฟาราค (แบ็บโฟร์) จำกัด จังหวัดระยอง
Capacity : 800 kWp Solar Rooftop



อิกีย บางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี
Capacity : 1.45 MWp Solar Rooftop

PROJECT REFERENCES



บริษัท อามอนี อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด จังหวัดราชบุรี
Capacity : 400 kWp Solar Rooftop



มหาวิทยาลัยรังสิต หอพักอาคารและลานจอดรถ อาคาร15 คณะวิทยาศาสตร์
Capacity : 990.60 kWp Solar Rooftop



โอบีเอส ราชพฤกษ์
Capacity : 1 MWp Solar Rooftop



โรงพยาบาลศรีสวรรค์ประชารักษ์
Capacity : 200 kWp Solar Rooftop

PROJECT REFERENCES



โรงพยาบาลดลสินพรเกียรติ นครราชสีมา
Capacity : 60 kWp Solar Rooftop



สมจิตฟาร์ม (บริษัท สมจิตฟาร์ม 2000 จำกัด) จังหวัดนครปฐม
Capacity : 60 kWp Solar Rooftop



บ้านกิตติขจร จังหวัดนนทบุรี
Capacity : 14 kWp Solar Rooftop



ฟาร์ม อพาร์ทเมนต์ จังหวัดนนทบุรี
Capacity : 10 kWp Solar Rooftop

CONTACT STAR PRODUCT (THAILAND)

📍 บริษัท สตาร์โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
— 309/7 หมู่ 2 ตำบลบางบ่อ อำเภอบางบ่อ
จังหวัดสมุทรปราการ 10560

Question and Answer
THANK YOU