



บริษัท สุมิตรา พาวเวอร์ แอนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

SMART SOLAR ENERGY

บริษัท สุมิตรา พาวเวอร์ แอนด์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



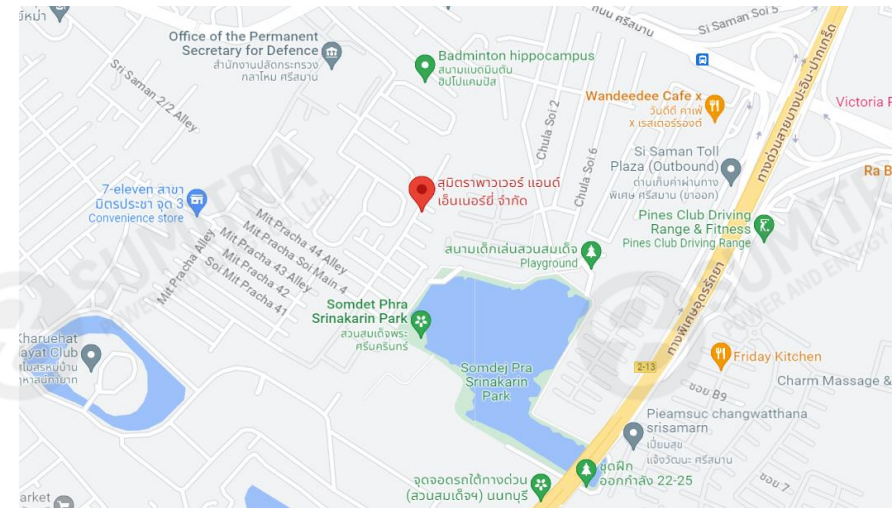
- สำนักงานใหญ่

29/531 หมู่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

- สาขา 1 (ศูนย์เรียนรู้โซลาร์เซลล์ระบบไมโครอินเวอร์เตอร์)

53/799 หมู่บ้านมิตรประชา ซอย50 ถนนติวานนท์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

- นำเข้า จำหน่าย พร้อมติดตั้งอุปกรณ์โซลาร์เซลล์เทคโนโลยีใหม่ “ระบบไมโครอินเวอร์เตอร์” ที่ประหยัด ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูง
- เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านพลังงานทดแทนในประเทศไทย



ดร.นิษชรี นิลนนท์
กรรมการผู้จัดการ



พศ.ดร.สุรเชษฐ เดชทุ่ง
ที่ปรึกษาวิศวกรรม



วศ.ณภัทร เชื้อสำราญรัตน์
ผู้จัดการทั่วไปและหัวหน้าวิศวกรรม



ตรวจสอบและบริการติดตั้ง



นาย จิรวัฒน์ จิระดิษฐ์
นาย อภิชาติ แสนรัตน์
นาย ศักดิ์สิทธิ์ เพ็งวิภาศ
นาย นนทวิทย์ พานทอง
นาย อาทิตย์ แก้วจันทร์เพชร



ปฏิบัติการติดตั้ง

พศ.สุรสิทธิ์ ประกอบกิจ
วศ.ศุภชัย มีมานะ
วศ.ทรงกิตติ สมบูรณ์
วศ.ประสาน พูนล้าน
วศ.ธีระพล โพธิ์ไชยคล้า
วศ.อภิชัย อัคศรี
นาย พิตรพิบูล ใจบุญ



วิศวกรรมและการตลาด

วศ.มารุต วรรณทอง
วศ.ณัฐณิชา เย็นใจ
วศ.นัฐมล เจริญบำรุง
วศ.ปฐมพงษ์ เชาว์เพชร
วศ.พงศ์ภัก สายสาระ
วศ.ฤเบศ สีนสมุทร

ที่ปรึกษากฎหมาย



นาย จุลพงษ์ สัตย์ดาวงศ์

บัญชีและการเงิน



นางสาว ศิริสนันท์ พักสังข์
นางสาว จิตรา สวัสดิ์



งานพัฒนาธุรกิจ

พศ.วัชร คำบุญ



เทคโนโลยีและสารสนเทศ

วศ.ปวเรศ ปัทมรุ่งเรือง
นาย โชติพงษ์ ฤทธิรงค์ชัยเลิศ



Optimized Design

ออกแบบระบบ

1. บริการออกแบบระบบและวางแผนโซลาร์เซลล์ให้เหมาะสมกับสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานไฟฟ้าสูงสุด



Professional Installation

ติดตั้ง

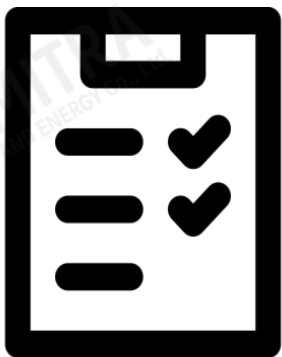
1. ตรวจสอบหลังคาก่อนการติดตั้ง
2. ติดตั้งโดยทีมงานวิศวกรมืออาชีพที่ได้รับ installer certify จากบริษัทผู้ผลิต



Electrical Testing

ทดสอบจ่ายไฟ

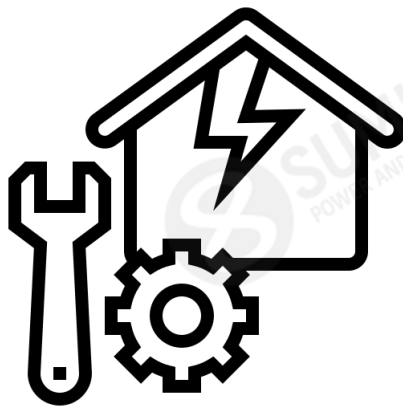
1. ก่อนส่งมอบงานจะมีการตรวจสอบการจ่ายไฟของแผงโซลาร์
2. ทดสอบการทำงานผ่านระบบ Monitoring Systems



Solar Permitting Process

ดำเนินเอกสารกับภาครัฐ

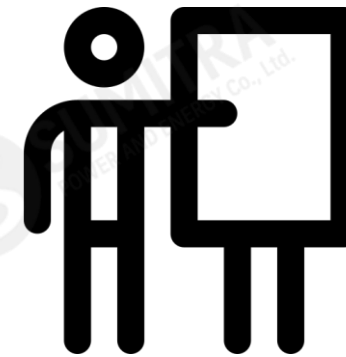
1. ดูแล ติดตาม เรื่องเอกสารการขออนุญาตติดตั้งระบบโซลาร์กับภาครัฐ ตลอดกระบวนการ



After Sales Service

บริการหลังการขาย

1. รับประกันวัสดุและกระบวนการผลิตแผง 12 ปี ตามเงื่อนไขบริษัทผู้ผลิต
2. รับประกันประสิทธิภาพแผง 25 ปี ตามเงื่อนไขบริษัทผู้ผลิต
3. รับประกันไมโครอินเวอร์เตอร์ 12 ปี ตามเงื่อนไขบริษัทผู้ผลิต
4. รับประกัน DTU และการติดตั้งระบบ 2 ปี
5. มีระบบ Monitoring พร้อมแอปเกรดตลอด



Training

ฝึกอบรม

1. อบรมการใช้งานโซลาร์เซลล์ ระบบไมโครอินเวอร์เตอร์ให้แก่ผู้ที่สนใจ
2. อบรมการติดตั้งให้กับกลุ่มตัวแทนจำหน่าย
3. จัดทำคู่มือการติดตั้งเพื่อง่ายสำหรับลูกค้าที่ติดตั้งเอง

Facts in data

1 The Top one

NO.1 weighted efficiency of
CEC for 4 in 1 inverter



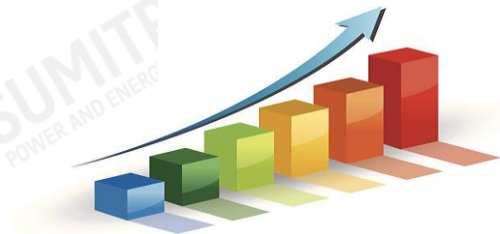
800+ sites

2 The Biggest

The biggest distributor of
micro-inverter in the market of
Thailand



4000+ inverters



9,900,000+ kWh

Energy

6 MW++

Capacity

3 The Best one

The best safety inverter
The best expert in microinverter
installation



550,000+ Trees

Reduce tree cutting

10,000+ TON

CO₂ Reduction



กฟผ.



HONDA



บริษัท บัญชากิจ จำกัด
Banchakij Co., Ltd

เพ็ญศิริพลาสติก จำกัด



Hi-MO X6 Explorer

LR5-72HTH

565~585M

- เหมาะสำหรับติดตั้งบนหลังคาโรงงาน ห้างสรรพสินค้า และอาคารพาณิชย์
- ดีไซน์เรียบหรู รูปลักษณ์สวยงาม ทันสมัย
- ประสิทธิภาพการผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ดีกว่าเดิม
- แผงคุณภาพสูง รับประกันความน่าเชื่อถือในระยะยาว

15

รับประกันวัสดุและงานประกอบเป็น
เวลา 15 ปี

25

รับประกันความสามารถในการ
ผลิตไฟฟ้าเชิงเส้นในระดับเหนือ
กว่ามาตรฐานเป็นเวลา 25 ปี

มีระบบการจัดการคุณภาพที่ได้มาตรฐานและการรับรองผลิตภัณฑ์แบบครบวงจร

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO มาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ

ISO14001: 2015: ISO มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ISO45001: 2018: มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

IEC62941: แนวทางรับประกันคุณภาพในการออกแบบและการทดสอบเฉพาะแบบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

LONGi





Microinverter Datasheet

HMS-1600
HMS-1800
HMS-2000

Description

With the output power up to 2000 VA, Hoymiles new microinverter HMS-2000 series rank among the highest for 4-in-1 microinverters.

Each microinverter can connect up to 4 panels, with independent MPPT and monitoring maximizing the power production of your installation.

The new Sub-1G wireless solution enables more stable communication with Hoymiles gateway DTU.

Features

01

High-powered microinverter with output power up to 2000 VA

02

Independent MPPT and monitoring ensure greater energy harvest and easier maintenance

03

With Reactive Power Control, compliant with EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, ABNT NBR 16150, etc.

04

4-in-1 design enables faster installation and comes with a lower cost

05

Safer for rooftop solar stations with rapid shutdown compliance and isolated transformer

06

Sub-1G wireless solution allows stable communication in commercial and industrial settings



Data Transfer Unit Datasheet

DTU-Pro-S

Description

Hoymiles gateway DTU-Pro-S is a data transfer unit which collects information and data of PV microinverter using Sub-1G wireless solution and sends them to S-Miles Cloud, Hoymiles Monitoring Platform, using different communication options such as Ethernet, Wi-Fi or 4G.

With DTU-Pro-S, users can easily read module-level data and alarm, realize remote operation and maintenance of PV system at any time, from anywhere on S-Miles Cloud.

Features

01

Reliable and Flexible

- Sub-1G wireless solution enables stable communication with HMS, HMT series of microinverter
- More communication options with Ethernet, Wi-Fi or 4G
- Support of RS485, Ethernet to communicate with peripherals

02

Simple and Efficient O&M

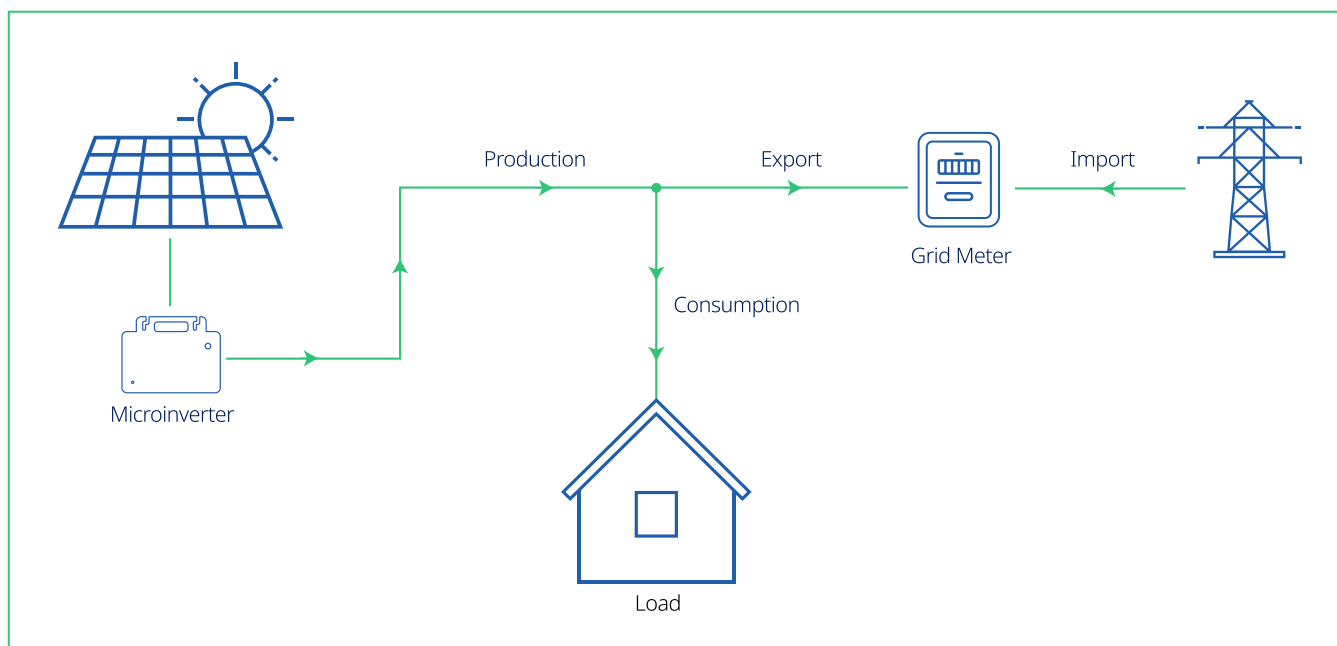
- Module-level monitoring and data storage
- Local configuration with S-Miles Toolkit
- Support remote O&M including remote upgrading, parameter setting

03

Smart

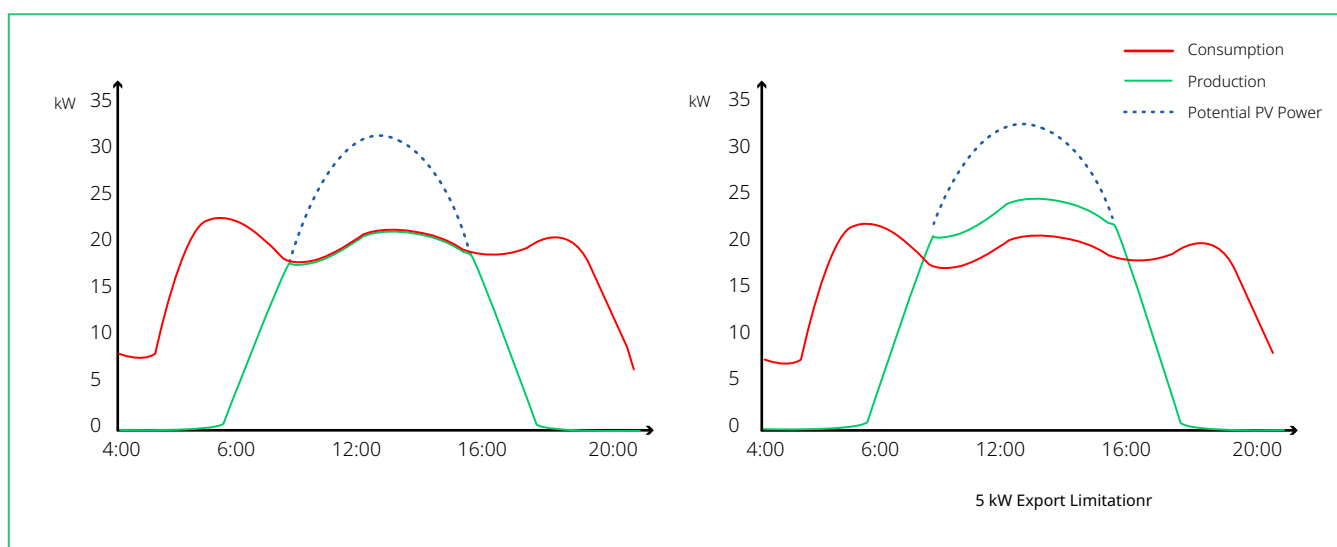
- Smart zero export control and power export limiting
- PV generation and load consumption monitoring

Smart Power Export Management System



The Hoymiles Smart Power Export Management is an intelligent and reliable solution for managing the amount of power exported to the grid, consisting of a meter (CT optional), a Hoymiles Gateway DTU-Pro (or DTU-Pro-S), and a Hoymiles micro-inverter. The meter measures and communicates export or load consumption values, and the gateway DTU dynamically adjusts PV power production according to measurements from the meter.

This solution allows the meter to be installed either on the load side or the grid side. But to accurately display the PV production, the meter needs to be installed at the output of the PV system. Using this solution, users can have a larger installation without violating grid export regulations and trade PV production online based on the data contained in the S-Miles Cloud, maximizing the profit made on solar power generation.



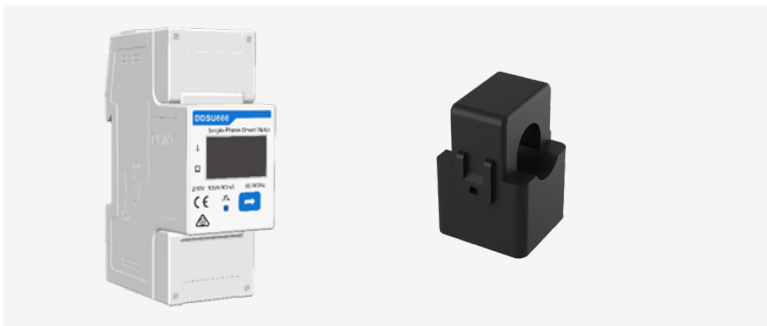
Load consumption and PV production curves throughout the day

System Composition



DTU-Pro/DTU-Pro-S

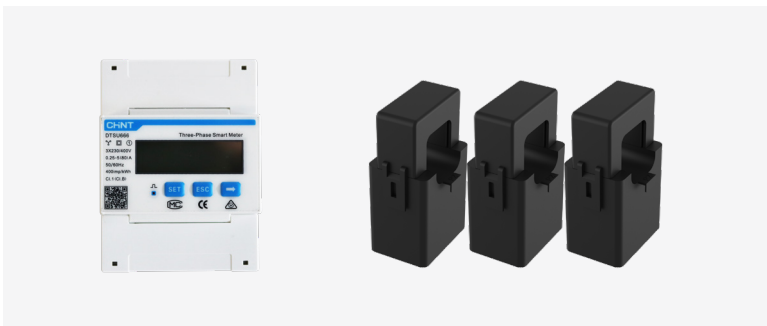
DTU is the control center for the export management solution and is responsible for receiving data from the meter and adjusting the microinverter's output power.



Single-phase electric meter

Single-phase electricity meter with the external current transformer can be used to measure the PV power production, load consumption or export power.

Suitable for single-phase power grid



Three-phase electricity meter (Via Current Transformer)

A three-phase meter with an external current transformer is preferred for more grid types.

Suitable for three-phase and split-phase power grid