ระบบ grid inverter ประกอบด้วยอะไร

150 Kw ลดได้

100,000 บาท

ใช้แผง

300 W

จำนวน

600 แผ่น

ใช้พื้นที่ 1 ไร่

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาย

แบบที่ไม่ต่อการไฟฟ้า แบบ off grid

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาย

ชุดแสงสว่าง และอุปกรณ์ ในบ้านพื้นฐาน

ปั๊มน้ำรูปแบบต่าง ๆ

มันเอาไฟฟ้ามาได้อย่างไร

ไฟฟ้า
กระแสตรง
DC

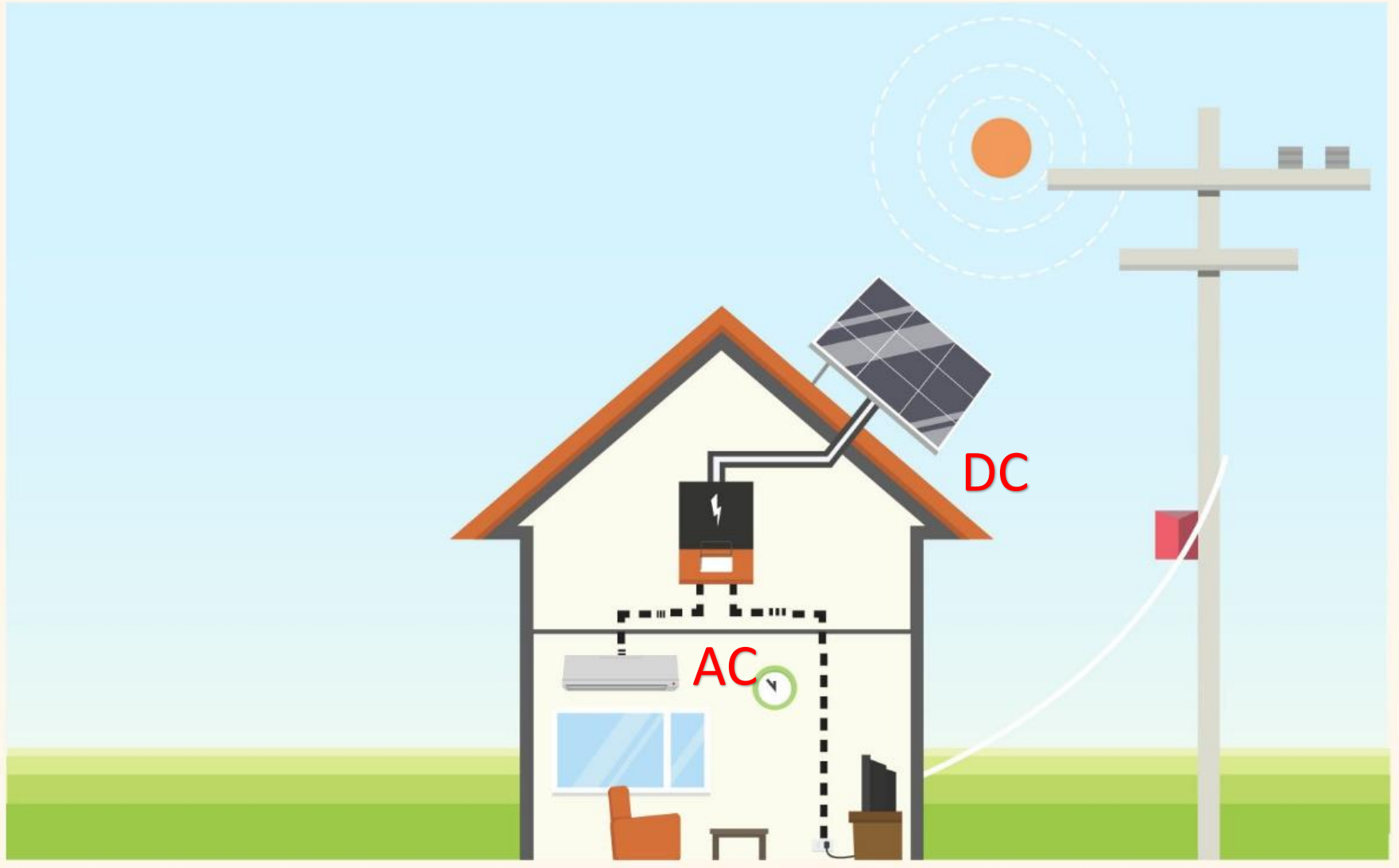
ไฟฟ้า
กระแสสลับ AC

CTKSOLAR

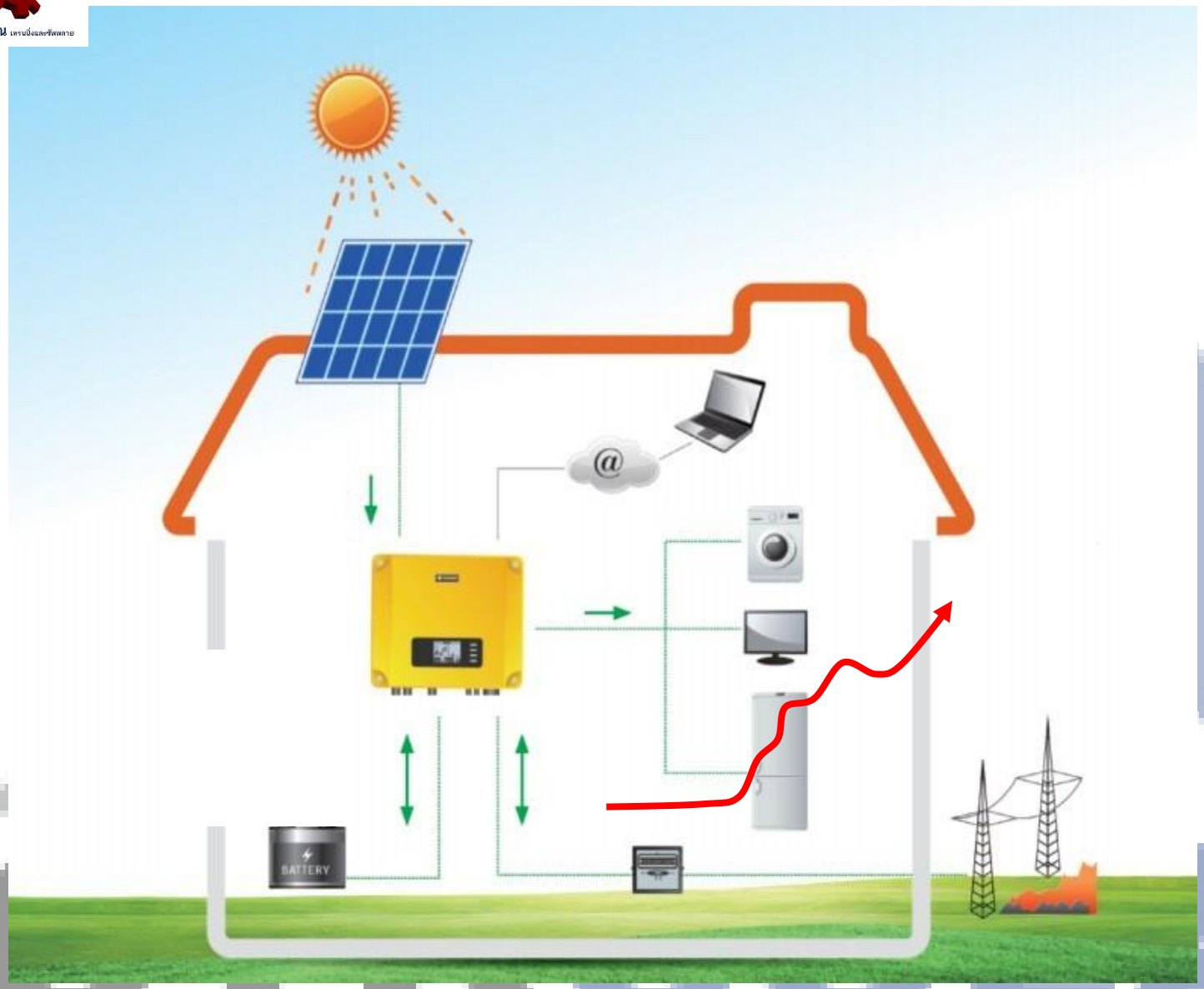
Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

Solar rooftop คืออะไร

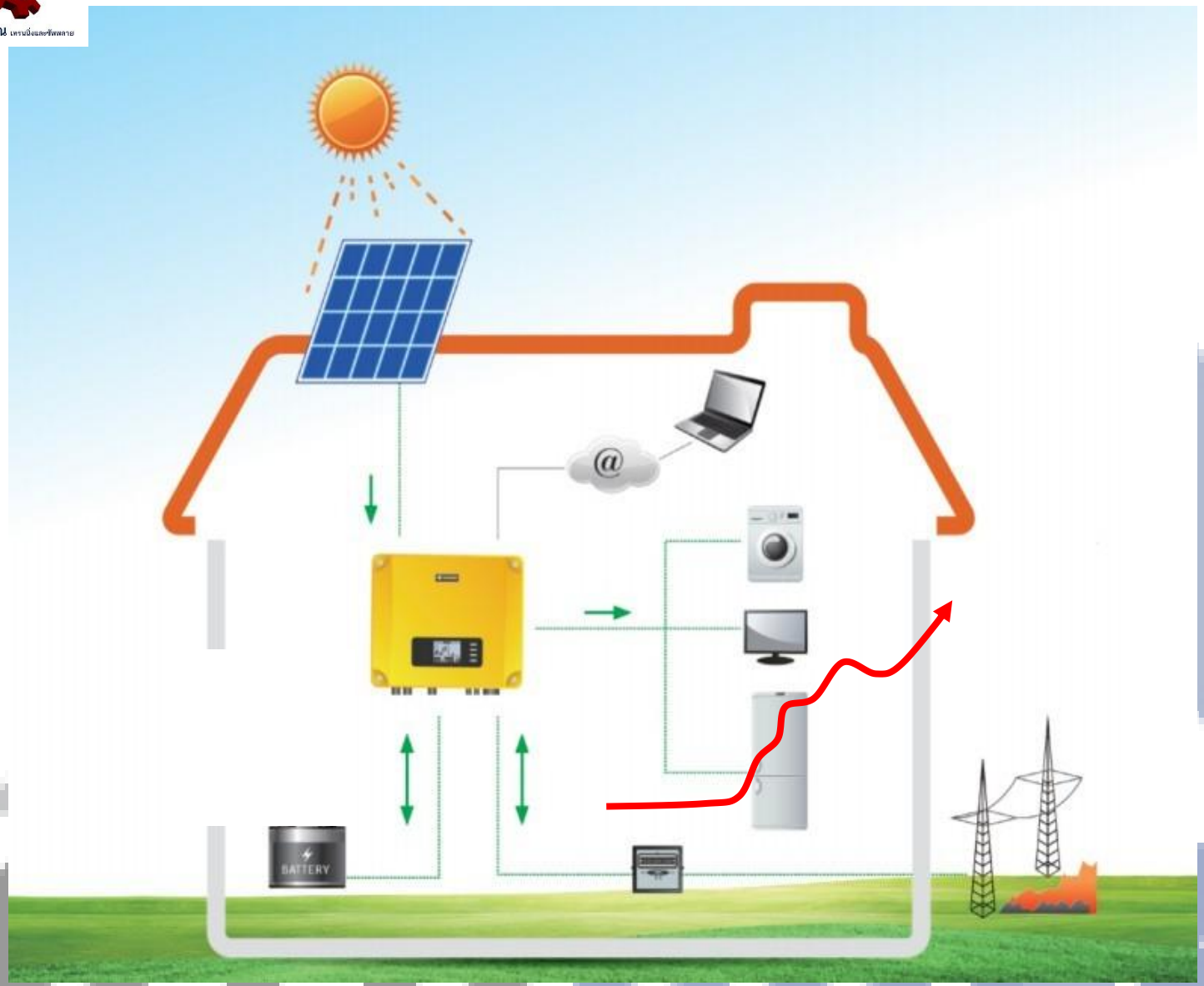


โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาธุรกิจ



ท่านไม่ต้องไปสนใจว่ามีแอร์กี่ตัว ตู้เย็นกี่ใบ สนใจว่า เราใช้ไฟฟ้าเดือนละเท่าไหร่ และต้องการลดเท่าไหร่

เช่น ใช้ไฟฟ้าเดือนละ 5000 บาทต้องการลดค่าไฟฟ้า 4000 บาท เดือนต่อไป จ่ายการไฟฟ้า 1,000 บาท

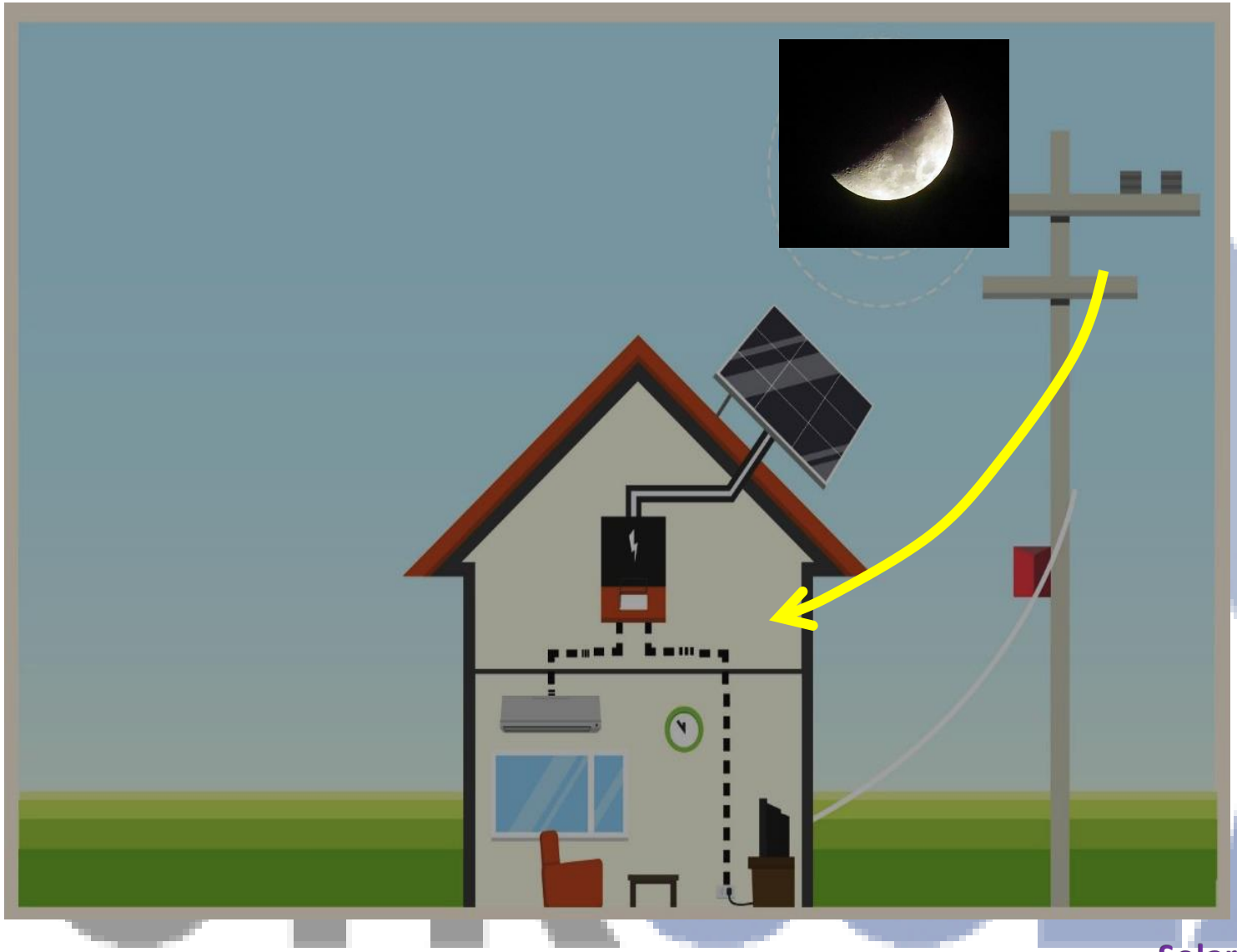


หากท่านใช้ไฟฟ้ามากกว่าที่ออกแบบระบบนี้จะขอไฟฟ้าจากการไฟฟ้า มาช่วย และหากท่านใช้น้อยกว่าที่ออกแบบ มันจะไล่ไฟฟ้าของการไฟฟ้าออกไป

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

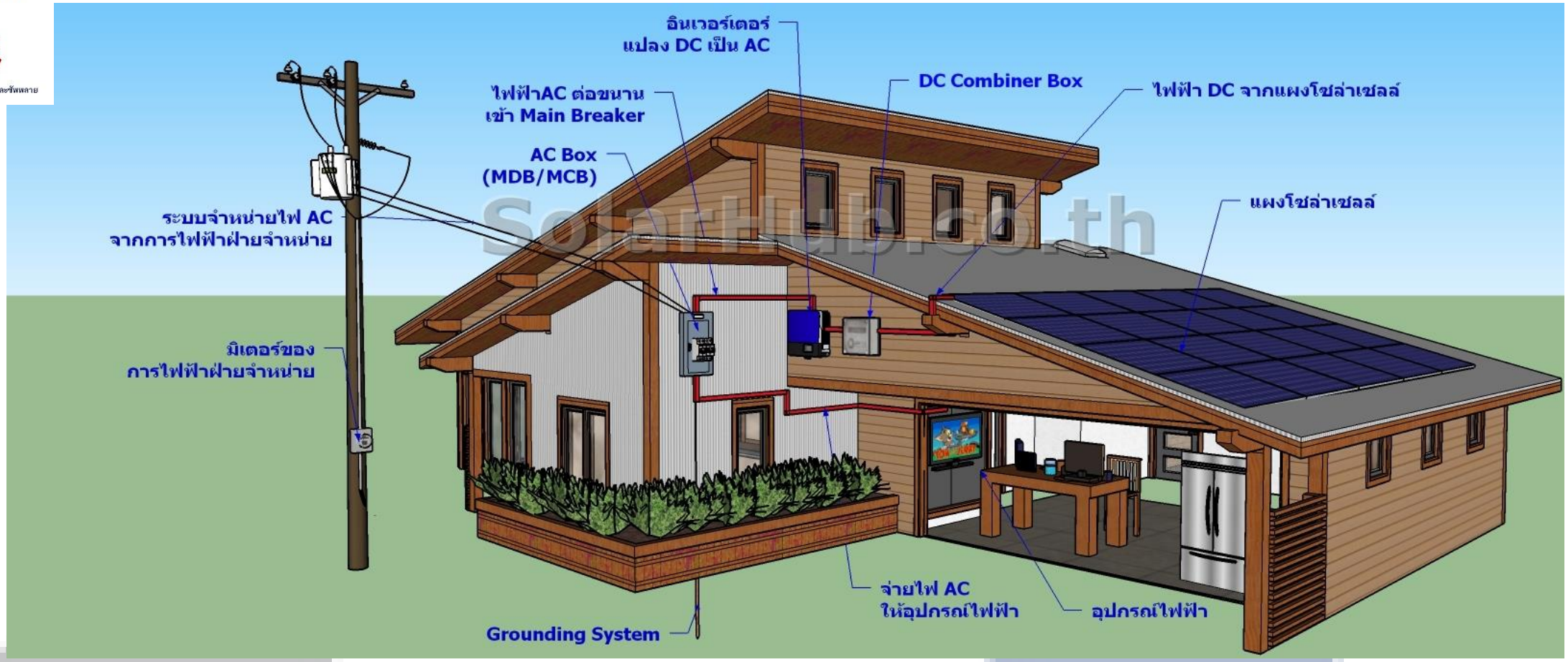
โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

ตกกลางคืน



ช่วงนี้จะใช้ไฟฟ้า
จากการไฟฟ้า 100 %
เช้ามา เมื่อมีแสงอาทิตย์
grid inverter
จะทำงาน
เป็นวัฏจักร
เช่นนี้ทุกๆวัน

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย



ระบบ **solarrooftop** จะทำงานในเวลากลางวันเท่านั้น
และหากไฟฟ้าการไฟฟ้าดับ ตัว **grid inveryter** จะหยุดการทำงานไปด้วย
เพื่อความปลอดภัยในการซ่อมแซมระบบไฟฟ้า

CTKSOLAR

แบบ ต่อกับการไฟฟ้า on grid

อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ solar rooftop

แผง solarcell

Grid inverter

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ **passive income** 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

กริดอินเวอร์เตอร์

15 บาท/W

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ **passive income** 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาบุคลากร

สเปคแผง

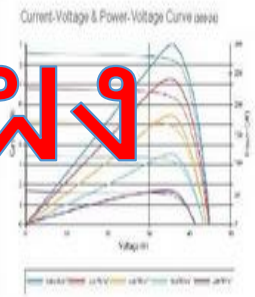
Mono-Crystalline Solar PV Module
72 Cells Series (156MMX156MM)

Electrical Characteristics

Specification	F-280M-26	F-290M-26	F-300M-26	F-310M-26	F-320M-26	F-330M-26
Rating power at STC (Wp)	280W	290W	300W	310W	320W	330W
Open circuit voltage (Voc)	45.1V	45.5V	45.9V	46.3V	46.7V	47.1V
Short circuit current (Isc)	8.30A	8.45A	8.60A	8.75A	8.90A	9.05A
Rated voltage (Vm)	36.1V	36.4V	36.7V	37.1V	37.4V	37.7V
Rated current (Im)	7.75A	7.97A	8.17A	8.36A	8.55A	8.75A
Module efficiency (%)	14.43%	14.95%	15.46%	15.98%	16.49%	17.01%
Power tolerance	±5%					
Temperature coefficient of Pm	-0.47%/K					
Temperature coefficient of Isc	+0.038%/K					
Temperature coefficient of Voc	-0.34%/K					
Maximum system voltage	DC600v (UL) / DC1000V (IEC)					
All technical data at STC: AM1.5; 1000W/m²; 25°C						

Mechanical Characteristics

Solar Cell	Monocrystalline 156 x 156 mm (6 inches)
No. of cells	72 (6x12)
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45±2°C
Maximum system voltage	600v (UL) / 1000V (IEC)
Operating Temperature	From -40°C to +85°C
Typical Application	24V DC
Max series fuse rating	20A
Max wind resistance	2400Pa
Surface max. load capacity	5400Pa
Weight	26.0kg
Dimension	1956X992X50MM

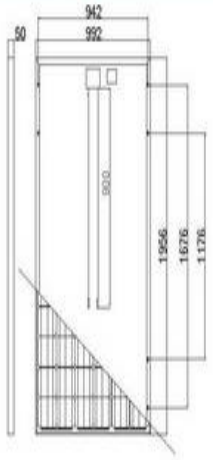


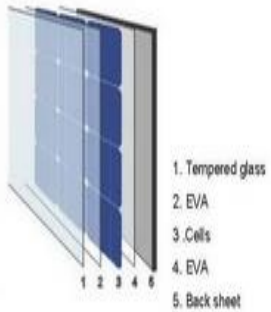
Performance

- Water resistant junction box with block and high strength polymer sheet
  on module's rear ensures module is sealed from moisture and mechanical damage
- High transmissivity low-iron toughened glass
- Excellent week light performance
- Unique drainage hole design and aluminum frame

Quality and Reliability

- Superior reliability with guaranteed +/-5% power output tolerance
- 3-years warranty on materials and workmanship, 25 years power output warranty.
- Cells are individually tested, characterized and modulated prior to interconnection
- Test and produce standard: IEC61215, IEC61730, TUV, CE ISO 9001:2008, ISO14001:2004,



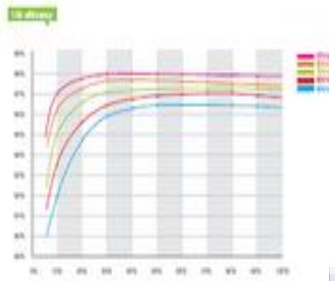


Growatt 10000UE/12000UE/18000UE/20000UE

Growatt

Leading - edge Technology

- DC input voltage up to 1000V
- Maximum efficiency of 98%
- Internal DC switch
- Transformerless
- Compact design
- Multi MPP controller
- MTL - String
- Bluetooth / RF technology / Wi-Fi
- Sound control
- Easy installation
- Comprehensive Growatt warranty program



GROWATT NEW ENERGY TECHNOLOGY Co.,LTD

A: Building 8, Jiayu Industrial Zone, #28 Guanghua Road, Longteng Community, Shiyan, Baoan District, Shenzhen, P.R.China

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาบุคลากร

หัว MC 4

สาย PV

ขาจับแบบต่างๆ

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

ก่อนติดตั้ง

หลังติดตั้ง

Metal Sheet
Trapezoidal

Flat Tile

ภาพโครงยึดแผงบนหลังคา metal sheet

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

ภาพการติดตั้งแผงบนหลังคาคอนกรีต

ภาพโครงยึดแผงบนหลังคาคอนกรีต

CT

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนา

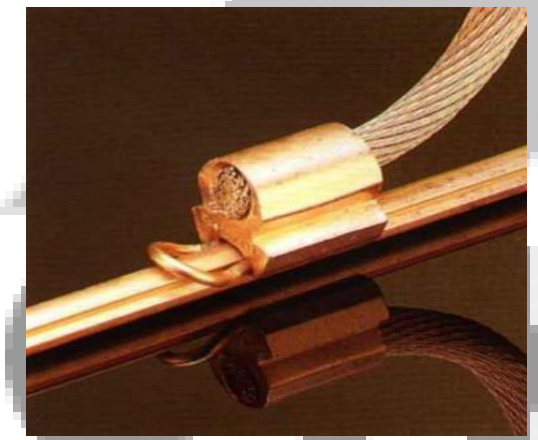
อุปกรณ์ป้องการลัดวงจร และป้องกันฟ้า

CTKSOLAR

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

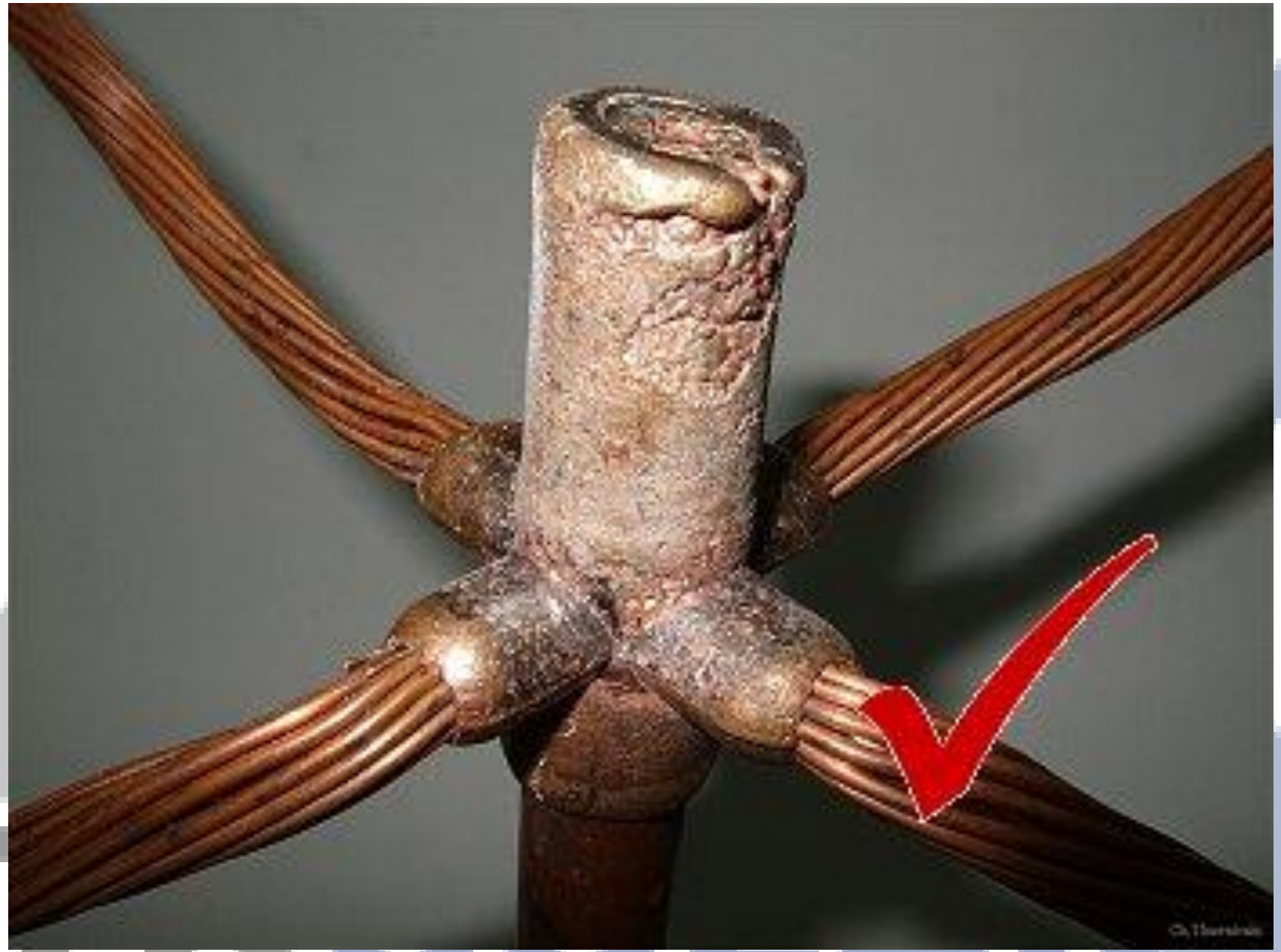
การต่อหลักดินโดยใช้แคลมป์



Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาบุคลากร

CTKSOL



Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

ระบบสายดินในงาน โซลาร์เซลล์

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

ลดค่าไฟฟ้าเดือนละ 1,500 บาท

ลงทุนไป 45,000 บาท

คืนทุนใน 4 ปี

กำไรค่าไฟอีก 20 ปี ได้เงินคืนมา

280,000 บาท

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โซล่าร์เซลล์ลดค่าไฟฟ้า ขนาด 5 KW ระบบไฟฟ้า 3 Phase

CTKSO

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

การติดตั้งระบบ solar rooftop 10 Kw

ใช้แผ่น 300 **W** จำนวน 40 แผ่น

ใช้พื้นที่ 72 ตารางเมตร

มีน้ำหนัก 1200 กิโลกรัม

ใช้ช่าง 6 คน ทำงาน 6 วัน

ใช้เงิน 600,000 บาท

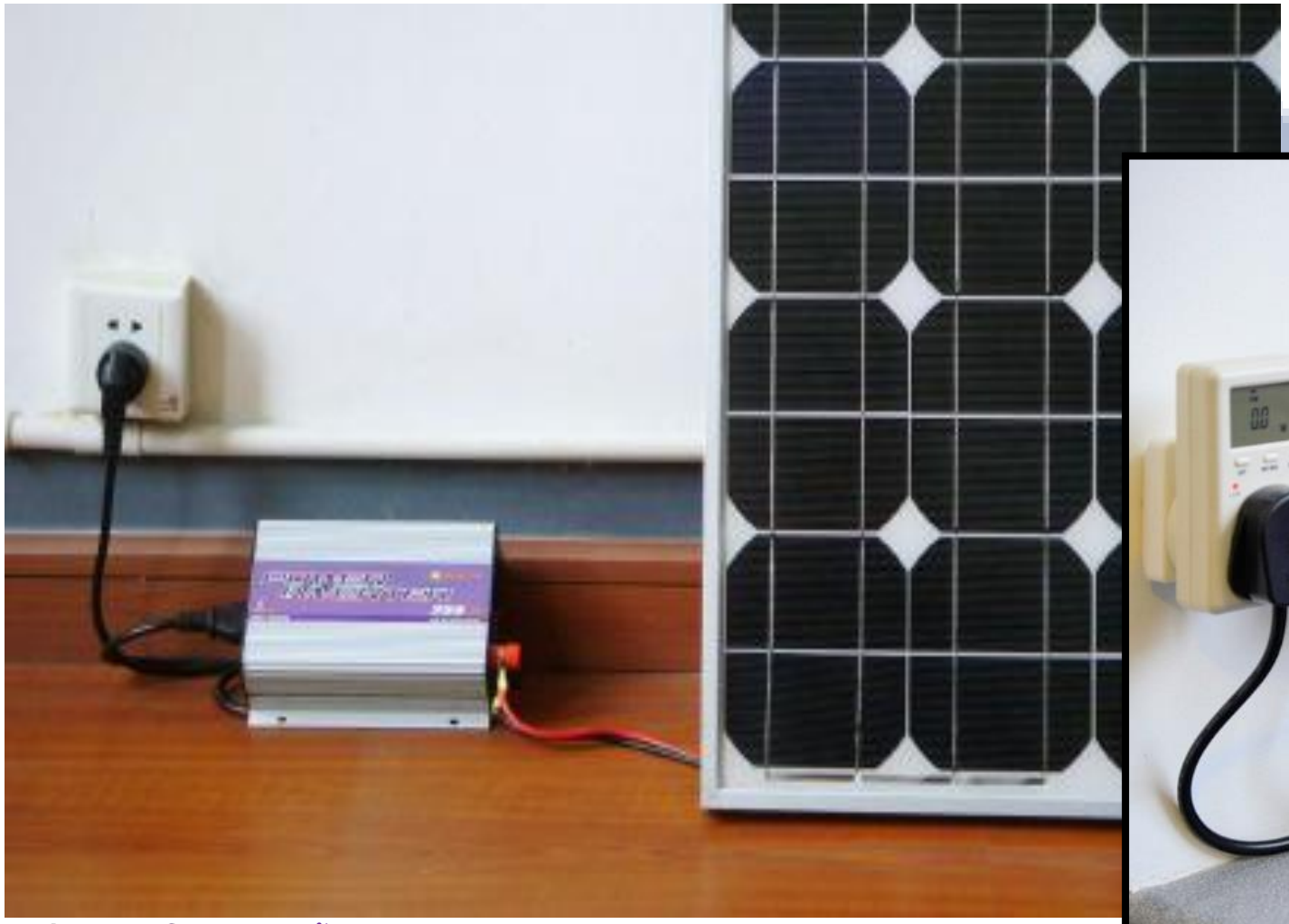
งาน 10 **Kw** ช่างจะมีกำไรเหลือ

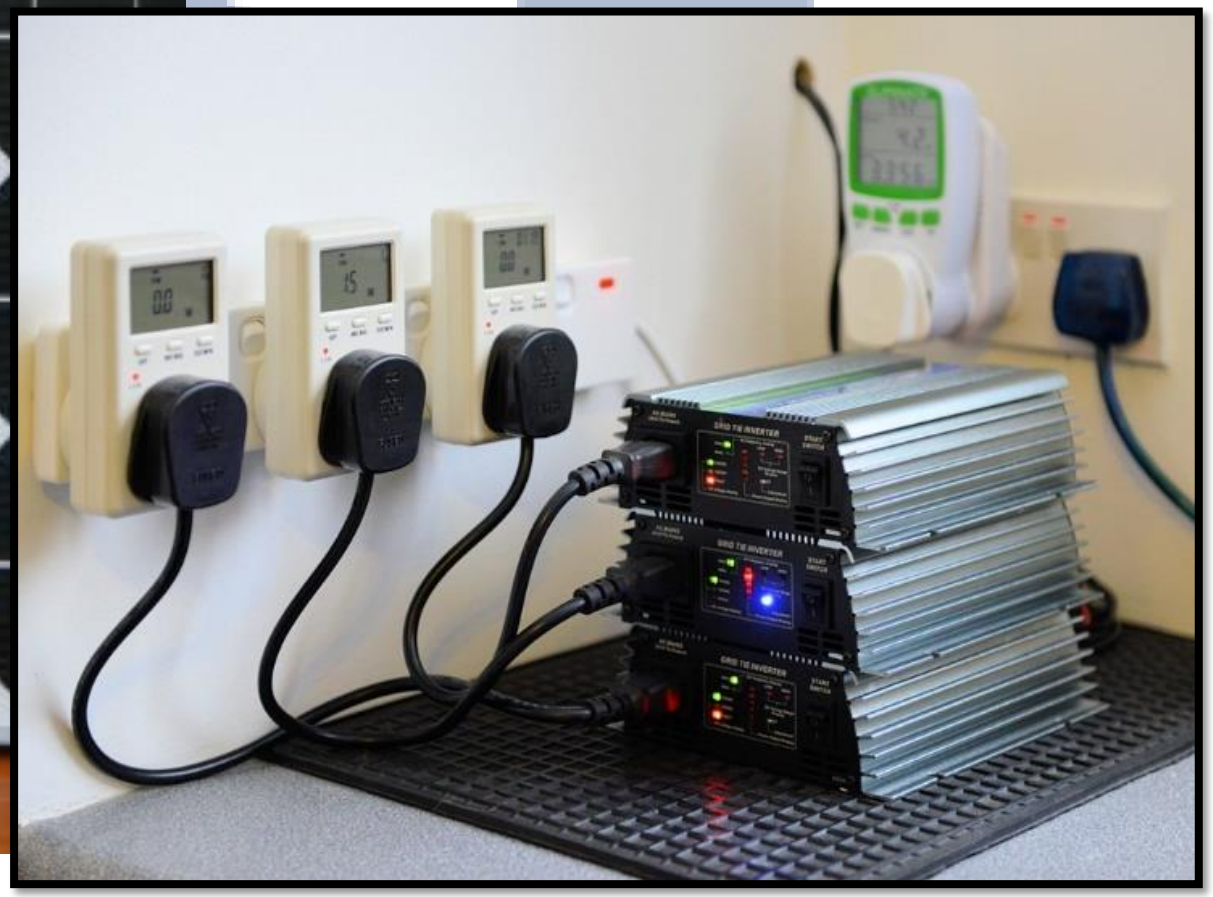
ประมาณ 150,000 ถึง 200,000 บาท

CTKSOLAR

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาการ

มันง่ายขนาดนี้เลยหรือ มันเยี่ยมจริง ๆ



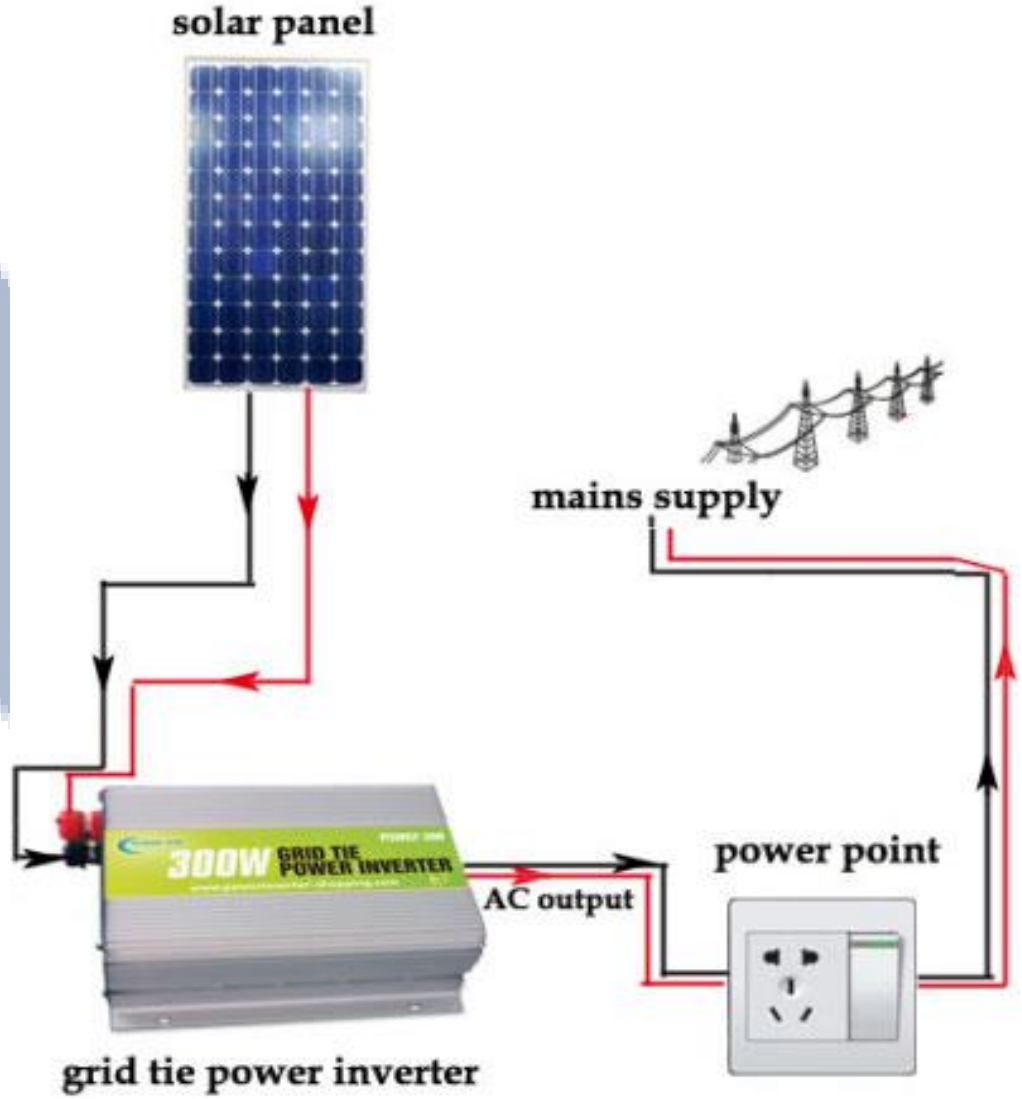


โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาบุคลากร

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและที่พลาย

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย



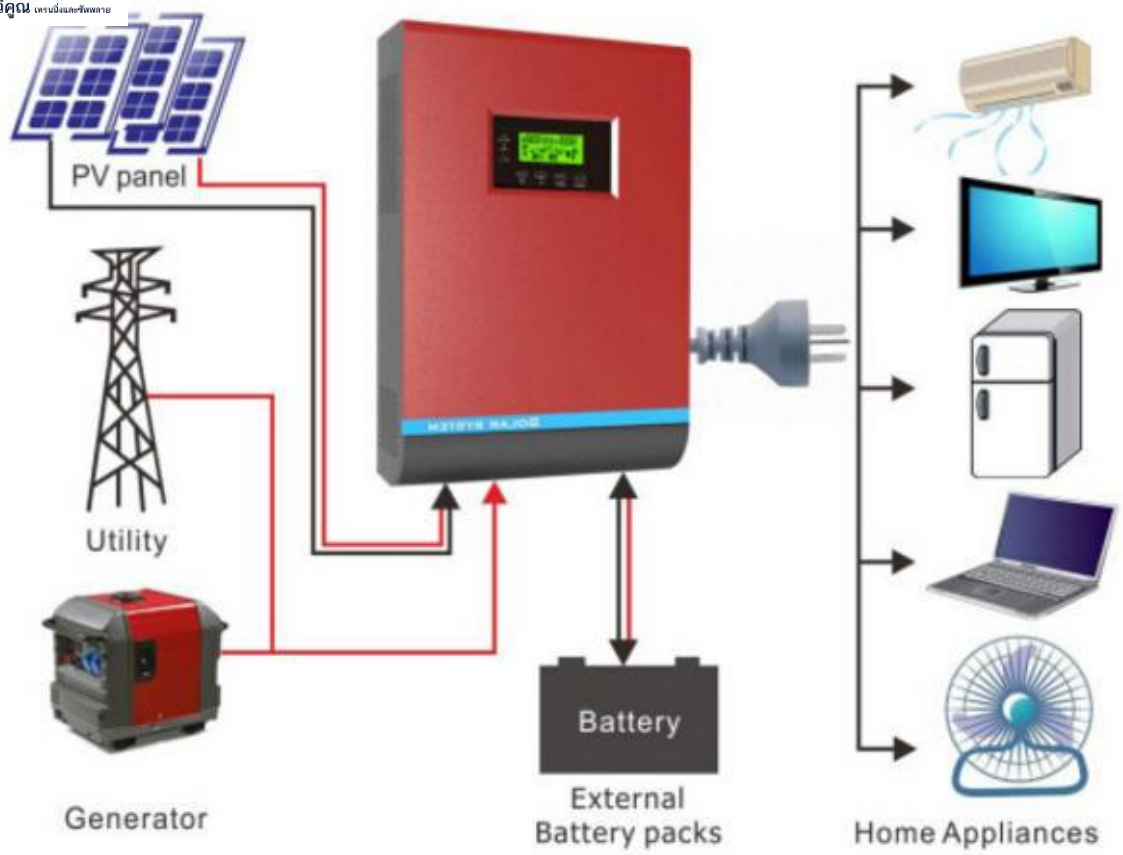
solar panel
100W
solar panel
100W
solar panel
100W
solar panel
100W
solar panel
100W
DC
DC
DC
DC
DC
AC
AC
AC
AC
AC
plug

CTK

โชคทวีคูณ เครน&ซ่อมและรับเหมาลาย

กริด
อินเวอร์เตอร์
ขนาดเกิน
1500 W

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332



ปัจจุบันไม่มีขีดจำกัด ทำใช้ได้
ทั้งกลางวัน และกลางคืน

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

แบตเตอรี่ที่ใช้ในระบบ hybrid

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

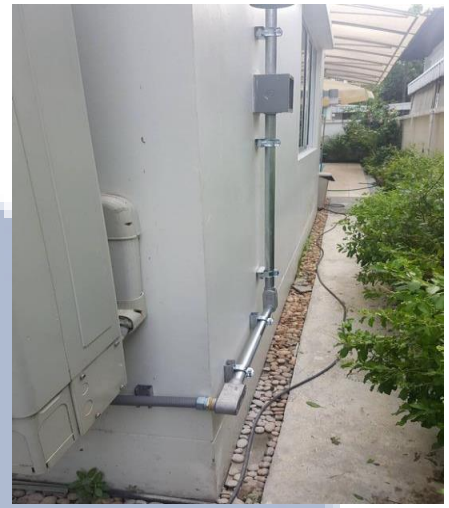
โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

Solax 5kw ongrid hybrid.

กับแบต Gel kolsat 100 ah. 8ลูก.

Poly 320w. 16แผง.

เลือก ชุด hybrid ongrid



SOLAR

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนา

ปัจจุบัน ทำ baby farm ได้ ตามสะดวก

ชุดนี้ลดค่าไฟฟ้า

4,000 บ/เดือน

CTKSOLAR

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

CTKSOLAR

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

CTKSOLAR

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

CTK SOLAR

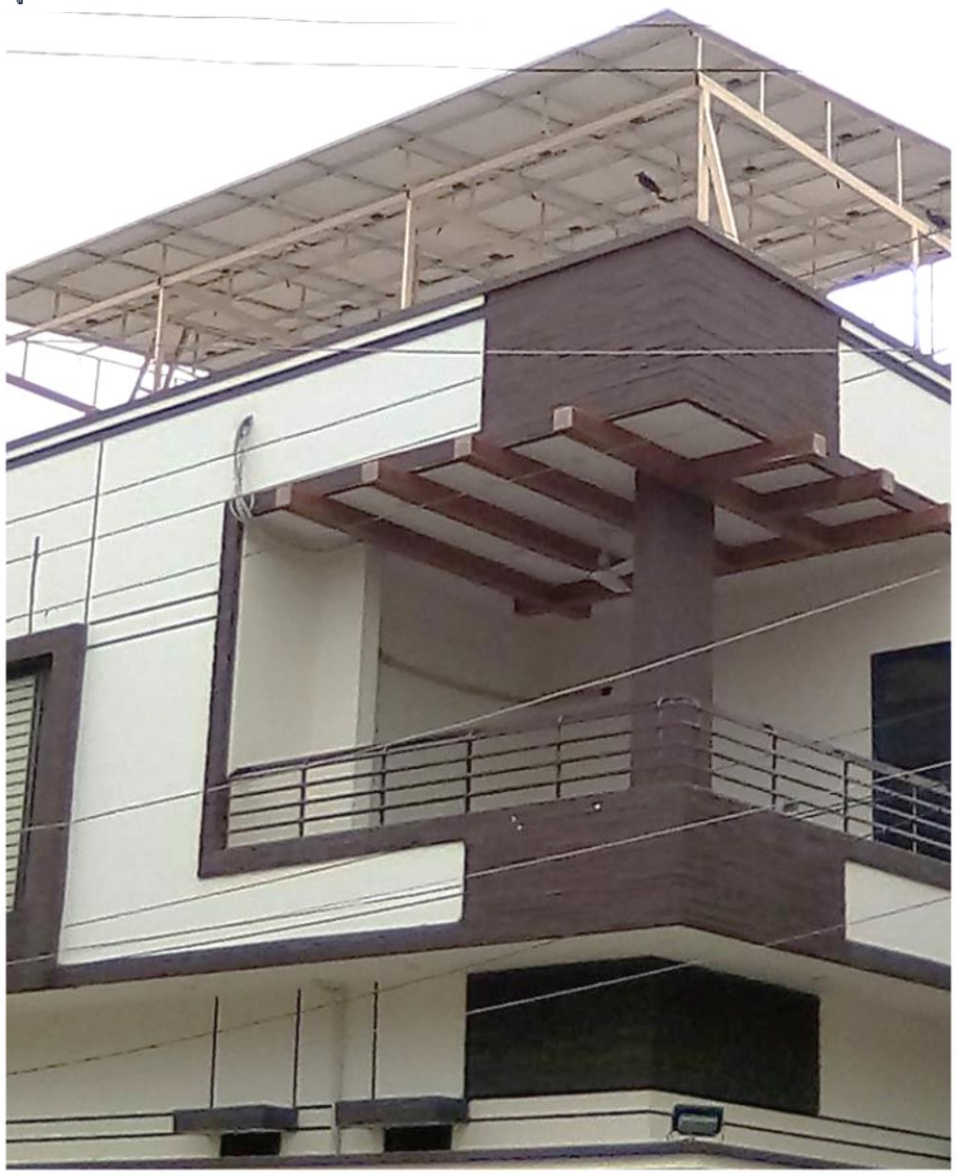
Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาย

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย



ลดเดือนละ

6000 ถึง

7000 บาท

ลดเดือนละ 200,000 บาท
7 ปี คืนทุน

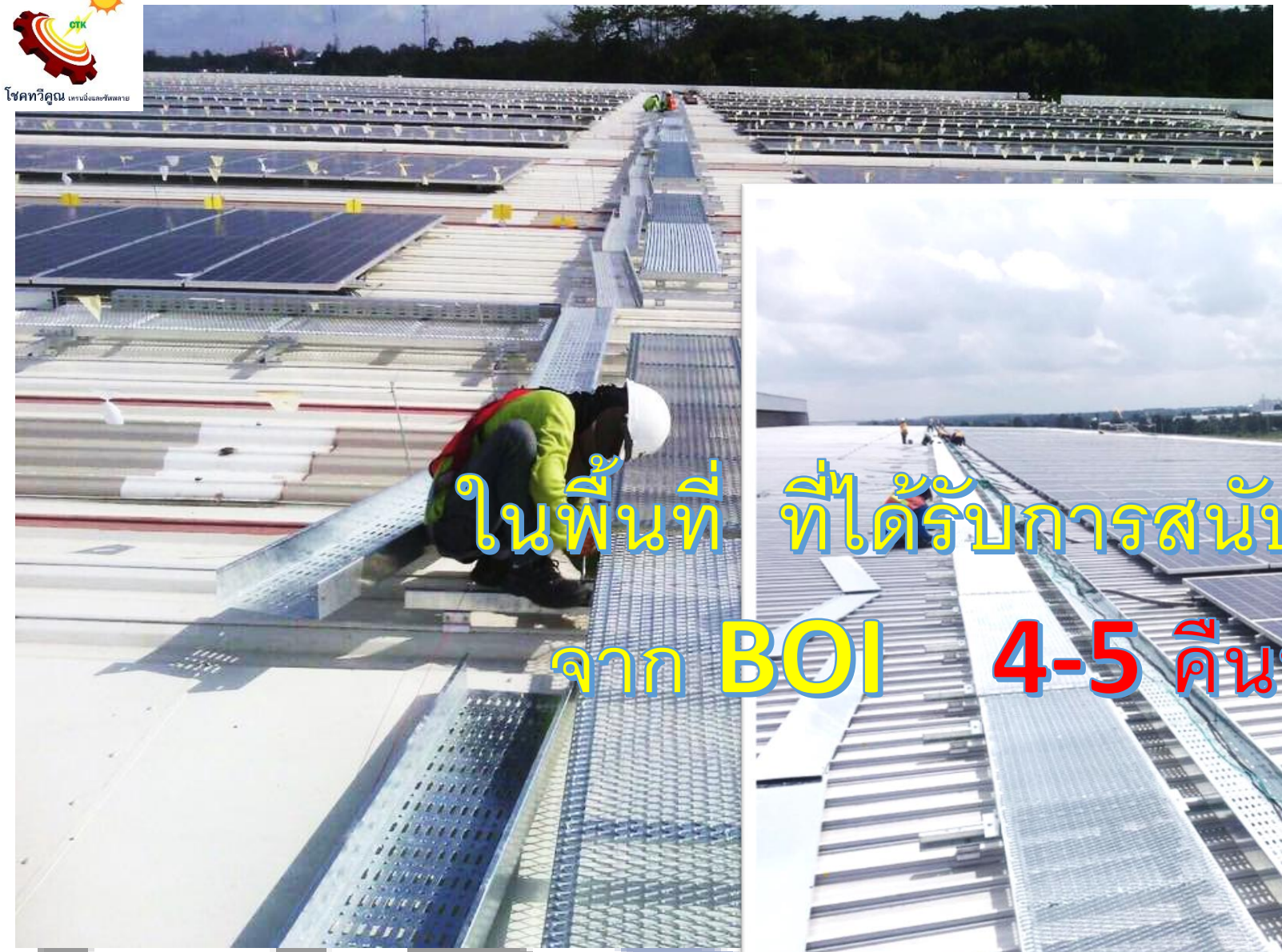
ลงทุน 14 ล้าน

ลงทุน 14 ล้านกำไร 48 ล้าน

MODE 10 % = 1,400,000 บ.

MODE ช่าง = 4,000,000 บ.

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332



ในพื้นที่ ที่ได้รับการสนับสนุน

จาก BOI 4-5 คืนทุน

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาย

โรงงานขอเพียง
การชี้แนะ
ไม่มีใครไม่ทำ
เพราะแหล่งเงินทุน
มารอทุกช่องทาง

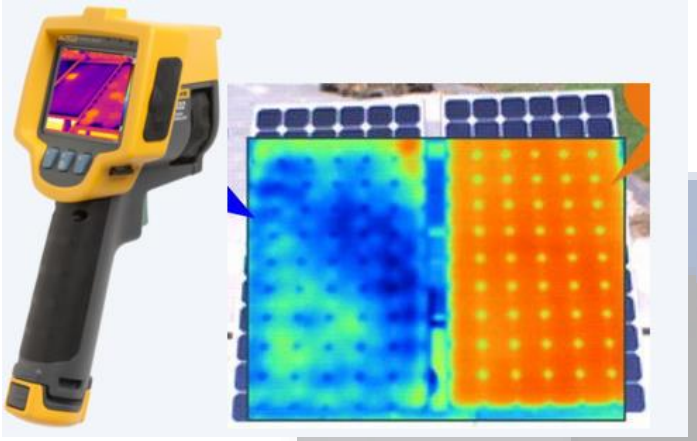
โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและพัฒนาย

กริดรุ่นใหม่ ตอบโจทย์ ปัญหาการ รบกวนสายส่ง การไฟฟ้า

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

การบริการหลังการ ติดตั้งมีให้กี่ปี



CTKSOLAR

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ **passive income** 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

ระบบล้างแผง บริการหลังขาย

Solar rooftop งานสร้างเงินแบบ passive income 081-8241332

โชคทวีคูณ เทรนนิ่งและซัพพลาย

ตอบข้อซักถาม

CTK SOLAR