PSI Energy™



On-Grid Inverter

User manual

P16V1 / P33V1

FEATURES

- Max. PV Input Current 16A
- Optional AFCI & Smart PID recovery fuction
- 150% DC Input Oversizing
- Low start-up voltage at 70V
- Type II SPD for both DC and AC
- Built-in zero export fuction

1. Introduction

1.1 Introduction

คู่มือนี้อธิบายอินเวอร์เตอร์พลังงานแสงอาทิตย์ P16V1 , P33V1

อินเวอร์เตอร์เหล่านี้เป็นอินเวอร์เตอร์แบบไม่มีหม้อแปลงไฟฟ้า

โปรดอ่านคำแนะนำด้านความปลอดภัยในคู่มือนี้ก่อน ตลอดทั้งคู่มือจะถือว่าผู้อ่านคุ้นเคยกับการติดตั้ง AC และ DC และรู้กฎและข้อบังคับสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าและสำหรับการเชื่อมต่อกับโครงข่ายไฟฟ้ากระแสสลับของการไฟฟ้า สิ่งสำคัญอย่างยิ่งคือต้องทำความเข้าใจกับกฎความปลอดภัยทั่วไปในการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า

1.2 Applied designations

ข้อมูลสำคัญในคู่มือจะแสดงในระดับต่างๆ กัน ขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อมูล ดังที่แสดงไว้ที่นี่:

	ข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับความปลอดภัยของมนุษย์ การละเมิดคำเตือนอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
	อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงและไฟฟ้าช็อต!
	ส่งสัญญาณอันตรายเนื่องจากไฟฟ้าช็อต และระบุเวลา (5 นาที) ที่ควรอนุญาต หลังจากปิดและตัดการเชื่อมต่ออินเวอร์เตอร์แล้ว เพื่อความปลอดภัยในการดำเนินการติดตั้งใดๆ
	อันตรายจากพื้นผิวที่ร้อน!
	ไม่ควรทิ้งผลิตภัณฑ์เหมือนขยะในครัวเรือนตามปกติ
	CE Mark
	ข้อมูลที่สำคัญสำหรับการปกป้องทรัพย์สิน การละเมิดข้อมูลประเภทนี้อาจทำให้เกิดความเสียหายและสูญหายของทรัพย์สิน
	ข้อมูลเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์หรือ "คำแนะนำและเคล็ดลับ" ในหัวข้อเฉพาะ

1.3 Important safety information

อ่านข้อมูลนี้ก่อนที่จะติดตั้ง ใช้งาน หรือบำรุงรักษาอินเวอร์เตอร์



ก่อนการติดตั้ง:
ตรวจสอบความเสียหายต่ออินเวอร์เตอร์และบรรจุภัณฑ์ หากคุณมีข้อสงสัย
โปรดติดต่อผู้จำหน่ายของคุณก่อนที่จะติดตั้งอินเวอร์เตอร์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของโมดูลแสงอาทิตย์และ
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอยู่ภายในขีดจำกัดข้อกำหนดเฉพาะของอินเวอร์เตอร์ก่อนที่จะเชื่อมต่อเข้ากับอินเวอร์เตอร์

การติดตั้ง:
เฉพาะบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมและได้รับอนุญาตซึ่งคุ้นเคยกับรหัสไฟฟ้าในท้องถิ่นเท่านั้น
จึงจะสามารถติดตั้งอินเวอร์เตอร์ได้ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้
โปรดทราบว่าอินเวอร์เตอร์มีด้านรับแรงดันไฟฟ้าสองด้าน ได้แก่ อินพุต PV และโครงข่ายไฟฟ้ากระแสสลับ

การตัดการเชื่อมต่ออินเวอร์เตอร์:
ปลดสายไฟ AC ก่อนเสมอ! หลังจากนั้นให้ถอดสาย PV ออก โปรดทราบว่าอินเวอร์เตอร์ยังคงสามารถ
ชาร์จด้วยแรงดันไฟฟ้าที่สูงมากในระดับอันตรายได้ แม้ว่าจะถูกตัดการเชื่อมต่อจากโครงข่ายและโมดูลแสงอาทิตย์
ก็ตาม รออย่างน้อย 5 นาที ก่อนดำเนินการต่อ หลังจากตัดการเชื่อมต่อจากโครงข่ายและแผง PV แล้ว
ห้ามเปิดขั้วต่อ MC4 ภายใต้สภาวะโหลดหรือสภาวะการทำงานของอินเวอร์เตอร์

การใช้งานอินเวอร์เตอร์:
ก่อนเชื่อมต่อโครงข่ายไฟฟ้ากระแสสลับเข้ากับอินเวอร์เตอร์ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งฝาครอบการติดตั้งอีกครั้ง
อินเวอร์เตอร์จะต้องไม่เปิดระหว่างการทำงาน

การบำรุงรักษาและการปรับเปลี่ยน:
เฉพาะบุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่ได้รับอนุญาตให้ซ่อมแซมหรือดัดแปลงอินเวอร์เตอร์
เพื่อความปลอดภัยสูงสุดสำหรับผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม ควรใช้เฉพาะอะไหล่แท้ที่จัดหาจากซัพพลายเออร์ของคุณเท่านั้น

พารามิเตอร์ความปลอดภัยในการทำงาน:
การเปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์ความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาต
อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุต่อบุคคลหรืออินเวอร์เตอร์ นอกจากนี้
ยังจะนำไปสู่การยกเลิกใบรับรองการอนุมัติการทำงานของอินเวอร์เตอร์ทั้งหมด

การเลือกเอาต์พุตสตริง PV ควรขึ้นอยู่กับการใช้ประโยชน์ของจำนวนแผงอย่างเหมาะสมที่สุด
เมื่อเทียบกับปริมาณพลังงานที่คาดว่าจะได้รับต่อปีจากระบบ การเพิ่มประสิทธิภาพนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในพื้นที่
และควรพิจารณาเป็นรายกรณี

อินเวอร์เตอร์มีอุปกรณ์จำกัดกำลังอินพุต ซึ่งจะรักษาระดับพลังงานที่ปลอดภัยสำหรับอินเวอร์เตอร์โดยอัตโนมัติ
ข้อจำกัดขึ้นอยู่กับอุณหภูมิภายในและอุณหภูมิโดยรอบเป็นหลัก ขีดจำกัดได้รับการคำนวณอย่างต่อเนื่องและช่วยให้สามารถผลิตพลังงาน
ในปริมาณสูงสุดที่เป็นไปได้เสมอ

2. Technical description of inverters

2.1 Mechanical design

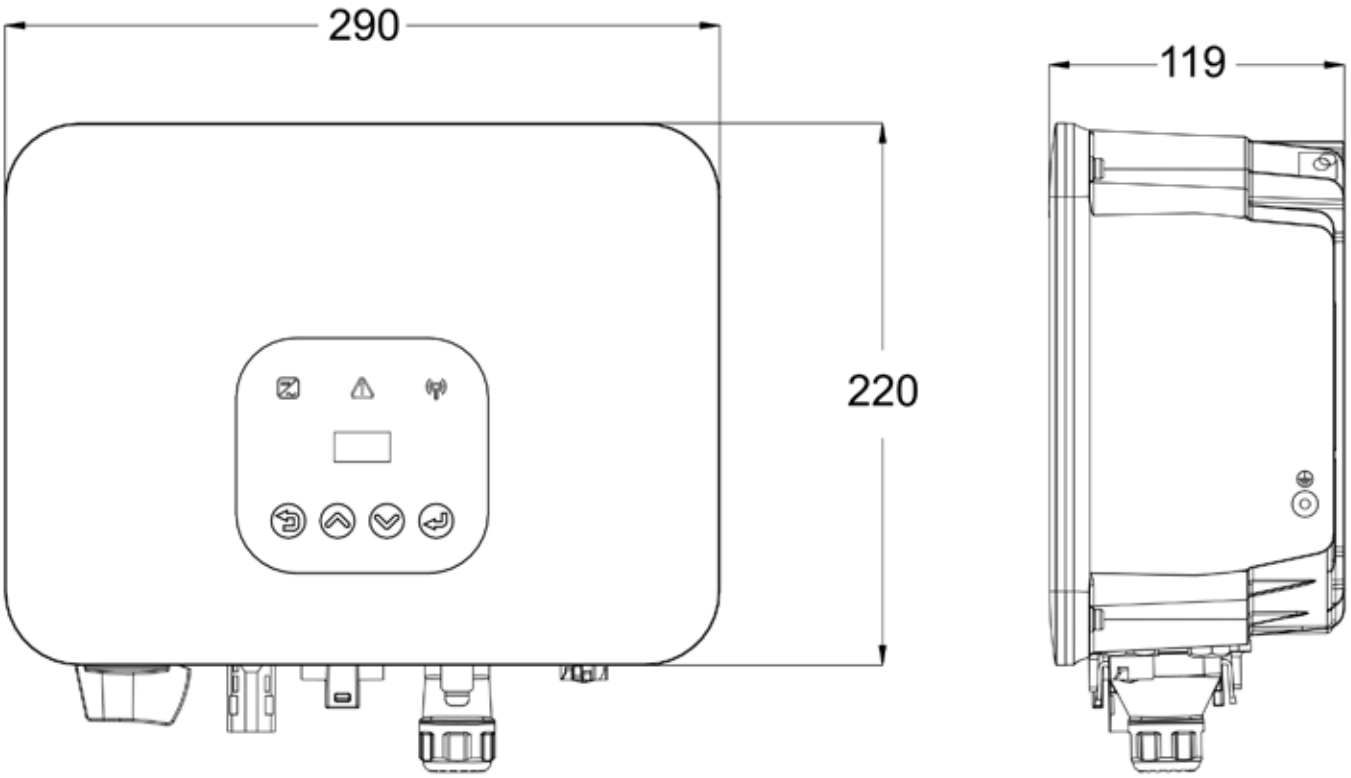
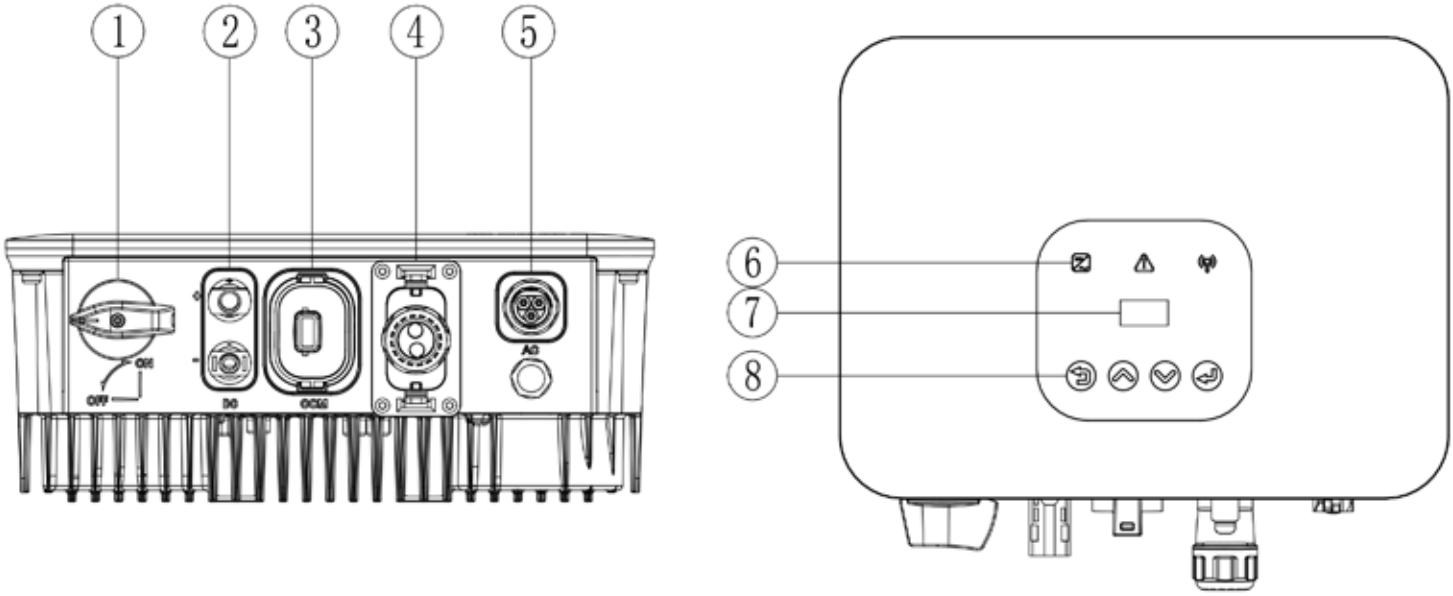


Figure 2-2 shows the electrical terminals of



1	DC Switch	5	AC terminal
2	DC terminals	6	LED （Run/Fault）
3	Communication port	7	LCD
4	I/O port	8	Key

2.2 Electrical system design

	เพื่อความปลอดภัย แนะนำให้ใช้สวิตช์ไฟฟ้ากระแสตรง ระหว่างแผง PV และอินเวอร์เตอร์ เนื่องจากอาจบังคับใช้ในบางประเทศ

2.3 Technical data

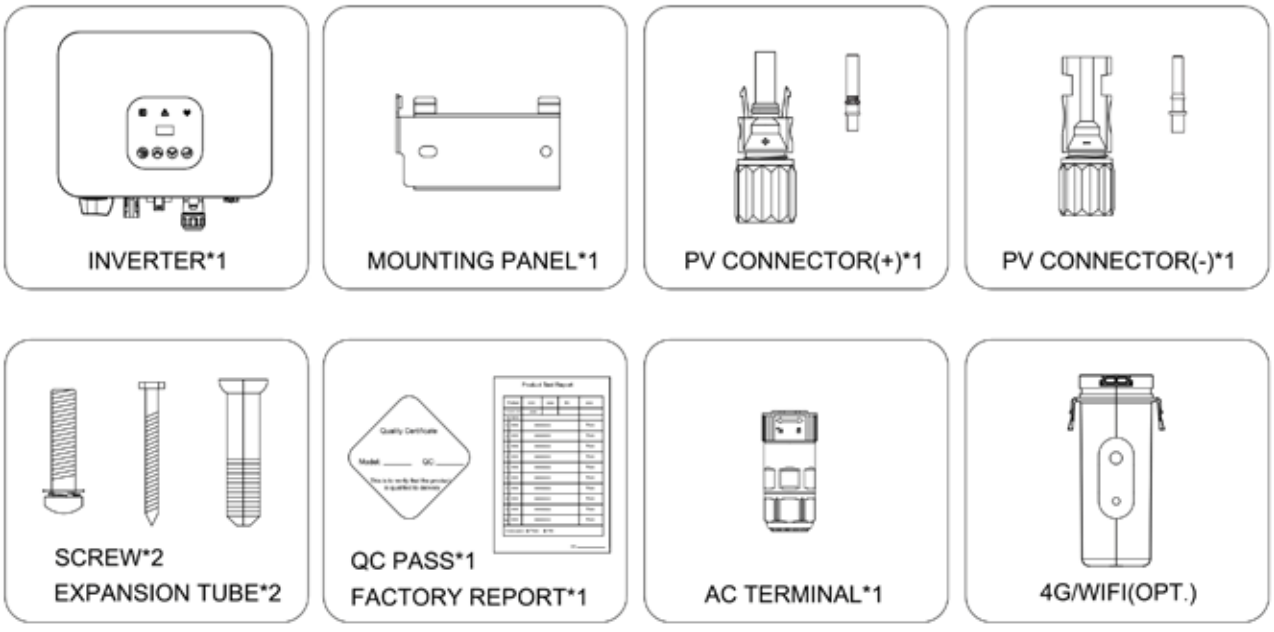
Model		
PV Input Data	**P16V1**	**P33V1**
Max. Recommended PV Power [Wp]	2400	4950
Max.PV Input Voltage [V]	500	550
MPPT Voltage Range [V]	45 ~ 500	50 ~ 550
Rated Input Voltage [V]	360	
Start-up Voltage [V]	70	
No. of MPP Trackers	1	
No. of Input Strings per Tracker	1	
Max. PV Input Current [A]	16	
Max. Short-circuit Current per MPPT [A]	20	
Max.Backfeed Current to Array [A]	0	
AC Output Data		
Rated AC Power [W]	1600	3300
Max. Output Power[VA]	1600	3300
Rated AC Voltage / Range [V]	220 / 230; L / N / PE	
Grid Frequency / Range [Hz]	50 / 60	
Adjustable Power Factor [cosφ]	0.8 leading ~ 0.8 lagging	
Output THDi (@Rated Output)	< 3%	
Max. AC Current [A]	7.3	15
Max. Output Fault Current (Peak and Duration) [A]	44.12	
Inrush Current (Peak and Duration) [A]	0	
Maximum Output Overcurrent Protection [A]	14.6	30
Efficiency		
Max. Efficiency	97.5%	97.6%
Euro Efficiency	96.9%	97.2%

Protection	
DC Insulation Monitoring	Integrated
Input Reverse Polarity Protection	Integrated
Anti-island Protection	Integrated
Residual Current Monitoring	Integrated
AC Overcurrent Protection	Integrated
AC Short-circuit Protection	Integrated
DC Surge Protection	Type II
AC Surge Protection	Type II
AFCI Protection	Optional
PID function	Optional
DC Switch	Optional
General Data	
Size (Width * Height * Depth) [mm]	290 * 220 * 119
Weight [kg]	5.5
User Interface	LED + OLED
Communication	RS485 and USB (Standard), Wifi or 4G or Ethernet (Optional)
Ambient Temperature Range [℃]	-25 ~ +60 (derating > 40℃, 60℃ derating to 88% Pn)
Relative Humidity	0 - 100%
Operating Altitude [m]	≤ 2000
Standby Self Consumption [W]	< 1
Topology	Transformerless
Cooling	Natural
Protection Grades	IP65
Pollution Degree	III
Overvoltage Category	DC II / AC III
Protective Class	I
Noise [dB]	< 25
Warranty [years]	5 / 7 / 10
Certifications & Standards	
Grid Regulation	VDE0126-1, ORDINANCE 140, G98
Safety Regulation	EN IEC62109-1, EN IEC62109-2
EMC	EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-3

3. Installation and startup

⚠	**Warning!** ก่อนการติดตั้งและบำรุงรักษา ฝั่ง AC และ DC ไม่ควรมีไฟฟ้า หากทำตัดการเชื่อมต่อฝั่ง DC ประจุไฟฟ้ายังคงมีไฟฟ้าอยู่ ดังนั้นโปรดรออย่างน้อย 5 นาทีเพื่อให้แน่ใจว่า ตัวเก็บประจุจะปล่อยพลังงานออกจนหมดและอินเวอร์เตอร์จะไม่มีไฟฟ้าเหลืออยู่
☞	**Note!** อินเวอร์เตอร์ต้องได้รับการติดตั้งโดยผู้ผ่านการอบรมช่างมาตรฐานเท่านั้น

3.1 Package information



3.2 Installation environment

1) เพื่อให้บรรลุประสิทธิภาพสูงสุด ควรรักษาอุณหภูมิโดยรอบให้ต่ำกว่า 45 องศาเซลเซียส
2) เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบจอ LCD และกิจกรรมการบำรุงรักษาที่เป็นไปได้ โปรดติดตั้งอินเวอร์เตอร์ในระดับสายตา
3) ไม่ควรติดตั้งอินเวอร์เตอร์ใกล้กับสิ่งของที่ติดไฟหรือระเบิดได้และควรเก็บอุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้าแรงสูง ให้ห่างจากสถานที่ติดตั้งอินเวอร์เตอร์
4) ฉลากผลิตภัณฑ์และสัญลักษณ์คำเตือนต้องสามารถอ่านได้ชัดเจนหลังการติดตั้ง
5) กรุณาอย่าติดตั้งอินเวอร์เตอร์ให้โดน แสงแดด ฝน และหิมะ โดยตรง

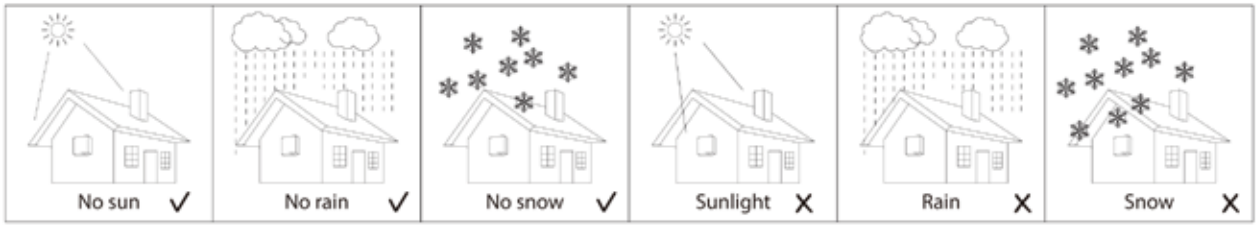


Figure 3-2 Installation environment

3.3 Installation position

!	1) วิธีการติดตั้งและตำแหน่งการติดตั้งจะต้องเหมาะสมกับน้ำหนักและขนาดของอินเวอร์เตอร์ 2) ติดตั้งบนพื้นผิวที่มั่นคง 3) เลือกสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี เป็นที่กำบังจากแสงแดดโดยตรง

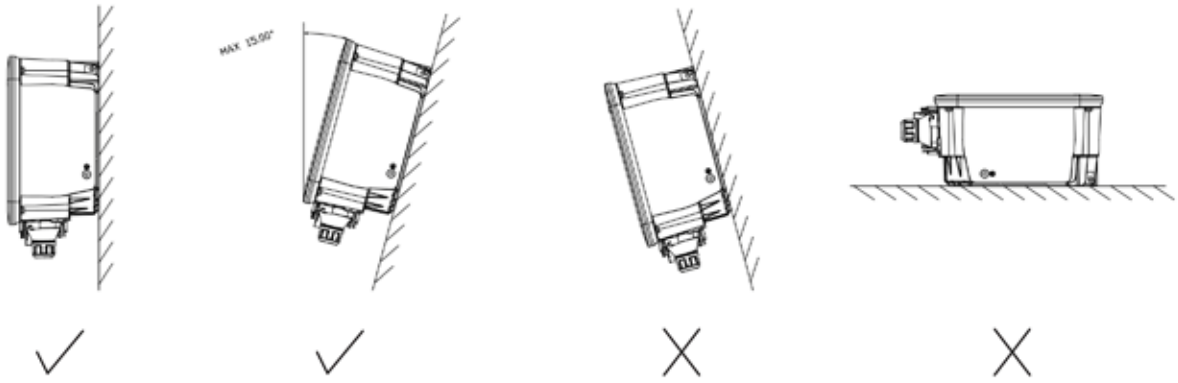
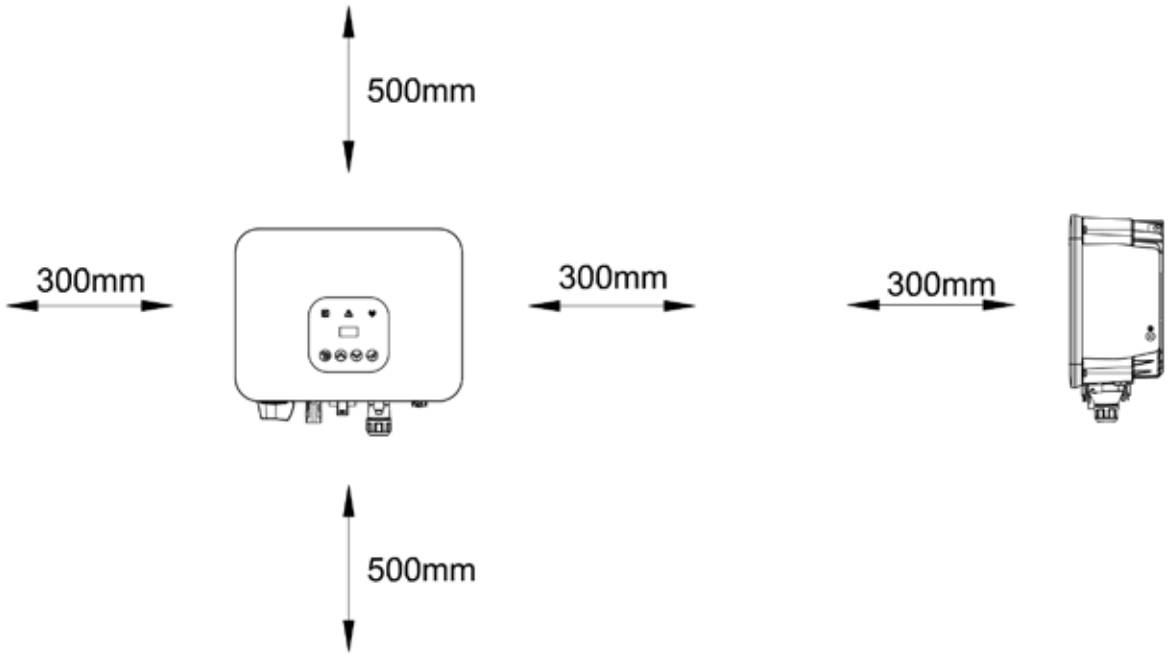


Figure 3-3 Installation position

ในการติดตั้งต้องพิจารณาการกระจายความร้อนและการบำรุงรักษาที่สะดวก ระยะห่างขั้นต่ำรอบๆ อินเวอร์เตอร์ ไม่ควรน้อยกว่าค่าต่อไปนี้:



3.4 Mounting procedure

ขั้นตอนที่ 1: เจาะ 2 รูในผนังตามขนาดดอกเบอร์ 11
ขั้นตอนที่ 2 : ยึดขายึดติดผนังบนผนังด้วยสลักเกลียวขยาย 2 ตัวในถุงอุปกรณ์เสริม

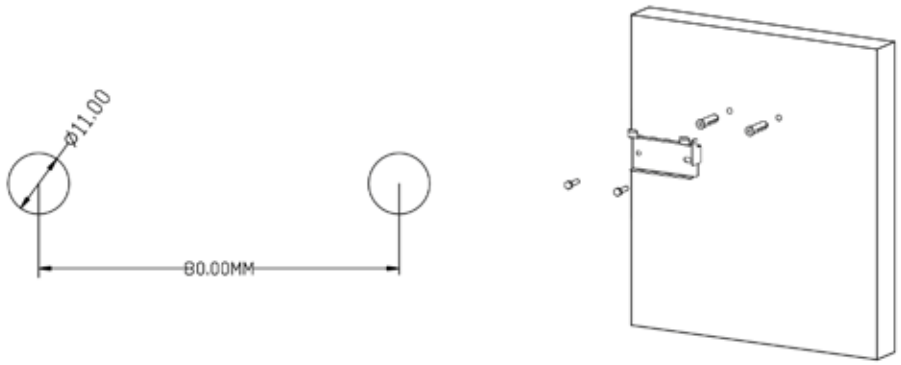


Figure 3-5

ขั้นตอน 3 : วางอินเวอร์เตอร์บนโครงติดผนัง

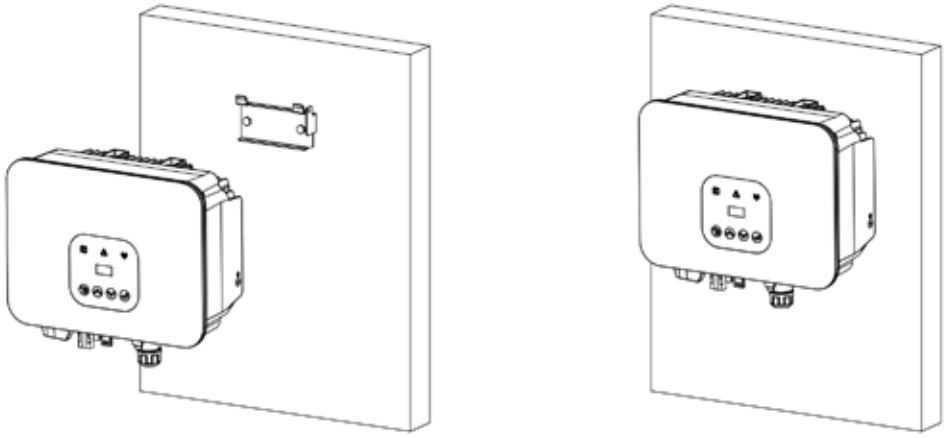


Figure 3-6

ขั้นตอนที่ 4: วางสกรูยึดเพื่อยึดอินเวอร์เตอร์

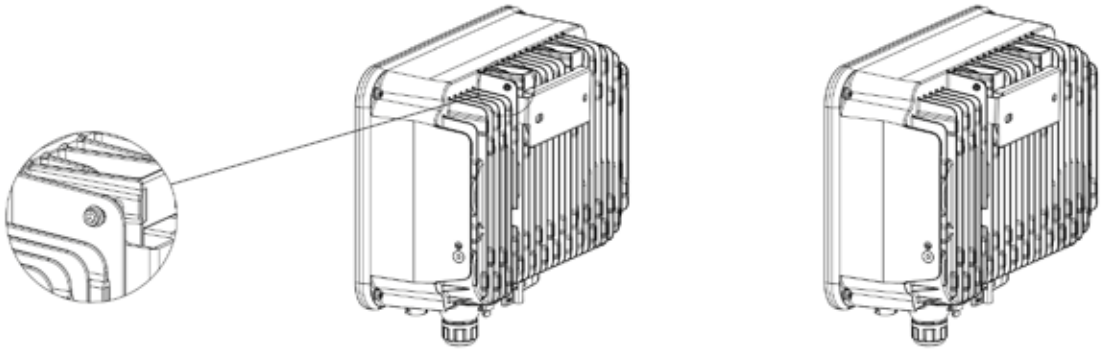


Figure 3-7 Mounting the inverter

3.5 Electrical connection

3.5.1 Connection to the grid (AC output)

⚠	1) เพิ่มเบรกเกอร์หรือฟิวส์ที่ด้าน AC ตามข้อกำหนดควรมากกว่า 1.25 เท่า ของกระแสไฟขาออก AC ที่กำหนด 2) ควรเชื่อมต่อสาย PE ของอินเวอร์เตอร์เข้ากับสายดิน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความต้านทานของสายนิวทรัลและสายดินน้อยกว่า 5 โอห์ม 3) ปลดเบรกเกอร์หรือฟิวส์ระหว่างอินเวอร์เตอร์และยูทิลิตี้ 4) อินเวอร์เตอร์ทั้งหมดรวมถึงอุปกรณ์ป้องกันกระแสรั่ว (RCD) ภายในที่ได้รับการรับรอง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตและอันตรายจากไฟไหม้ที่อาจเกิดขึ้น ในกรณีที่เกิดความผิดปกติไน์ PV, สายเคเบิล หรืออินเวอร์เตอร์ RCD มีเกณฑ์การกำหนด 2 ระดับตามที่จำเป็นสำหรับการรับรอง (IEC 62109-2:2011) ค่าเริ่มต้นสำหรับการป้องกันไฟฟ้าช็อตคือ 30mA และสำหรับกระแสที่เพิ่มขึ้นช้าๆ คือ 300mA

AC terminal connection procedure

1. ถอดสายเคเบิล L/N/PE ออกดังรูปที่ 3-8:

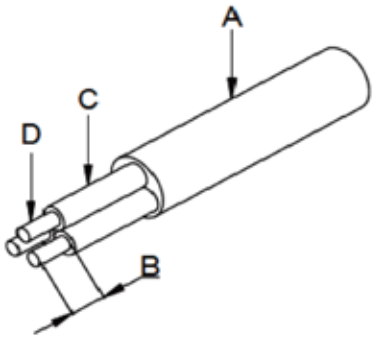


Figure 3-8 Strip off PE/N/L cables

No.	Description	Remark
A	ฉนวนป้องกัน	Diameter ranges : 9-16mm
B	ระยะสายทองแดง	12mm
C	ความยาวฉนวนภายใน	50mm
D	ขนาดหน้าตัดทองแดง	6-10mm^2

2. ย้ำขั้วด้วยคีมย้ำและใส่หางปลากับสายเคเบิล สอดรูขั้วต่อตามลำดับ

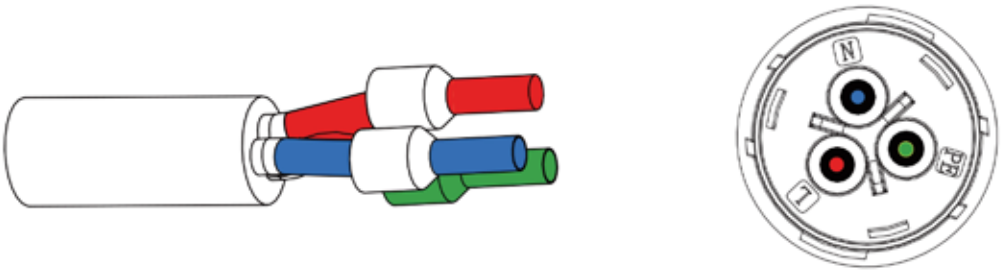


Figure 3-9

3. ใส่ตัวนำเข้ากับขั้วต่อที่เกี่ยวข้องจนสุดแล้วขันสกรูให้แน่นด้วยแรงบิด 0.8 Nm และทดสอบดึงสายเคเบิลออก
เพื่อตรวจสอบว่าติดตั้งแน่นหนาหรือไม่

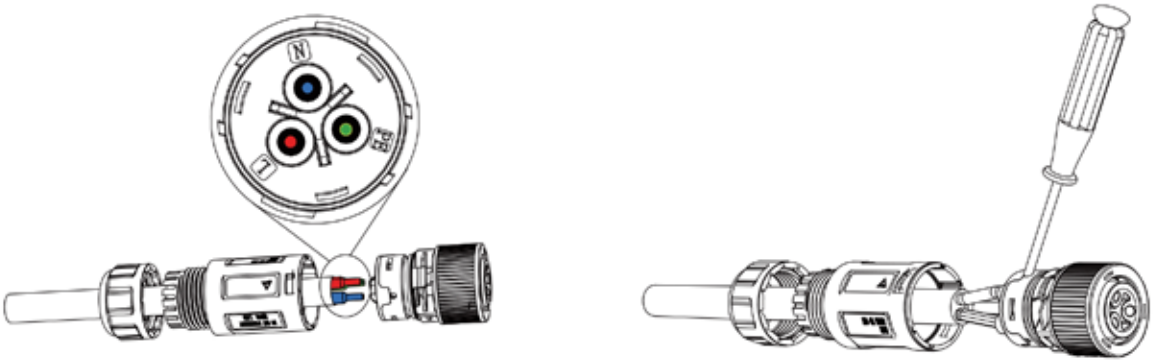


Figure 3-10

4. ประกอบขั้วต่อ และเคเบิลแกลนด์ (แรงบิด 4 Nm-5 Nm) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโครงของขั้วต่อ
และร่องบนตัวเคเบิลแกลนด์เชื่อมต่อกันอย่างสมบูรณ์จนกระทั่งได้ยินเสียงหรือสัมผัส "คลิก"



Figure 3-11

Unlock AC terminal instructions

1. ใช้ไขควงปากแบนเพื่อพลิกล็อคการปลดล็อค
2. หมุนสลักตามภาพ

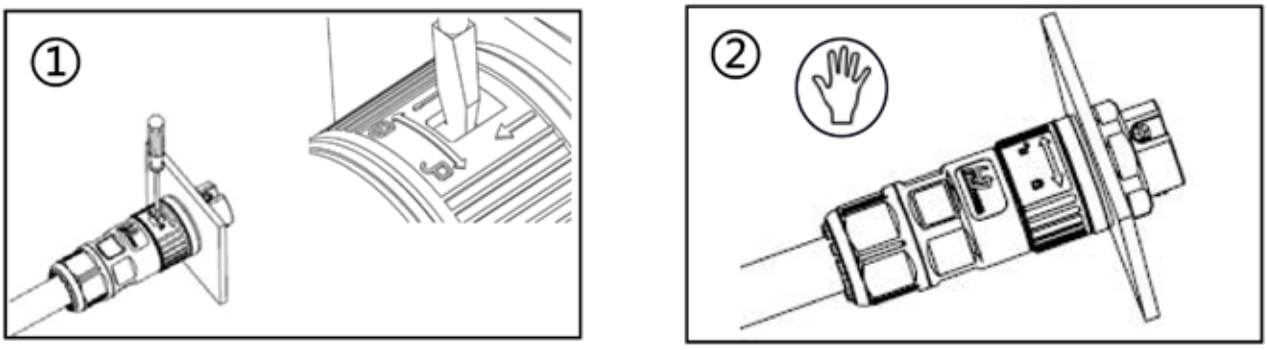


Figure 3-12

3. ถอดปลายสายเคเบิลตัวเมียออกเพื่อปลดล็อค

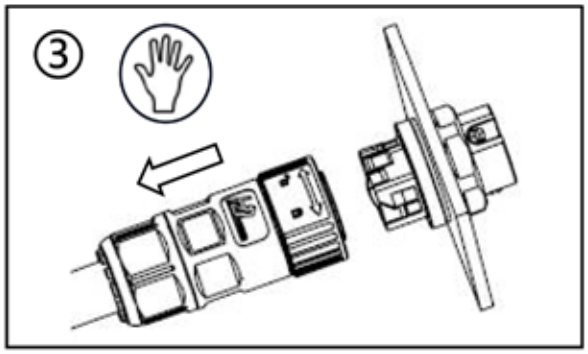


Figure 3-13

3.5.2 Connection to PV string (DC input)

⚠	1) ก่อนเชื่อมต่อสาย PV ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ DC ปิดอยู่ 2) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วของสตริง PV เชื่อมต่อด้วยอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน ไม่เช่นนั้นจะทำให้อินเวอร์เตอร์เสียหาย 3) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าสูงสุด (Voc) ของแต่ละสตริง PV ไม่เกินแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ของอินเวอร์เตอร์ Vmax ไม่ว่าในสภาวะใดก็ตาม อย่าเชื่อมต่อขั้วบวกหรือขั้วลบของสาย PV เข้ากับสายดิน มิฉะนั้นจะทำให้อินเวอร์เตอร์เสียหายได้

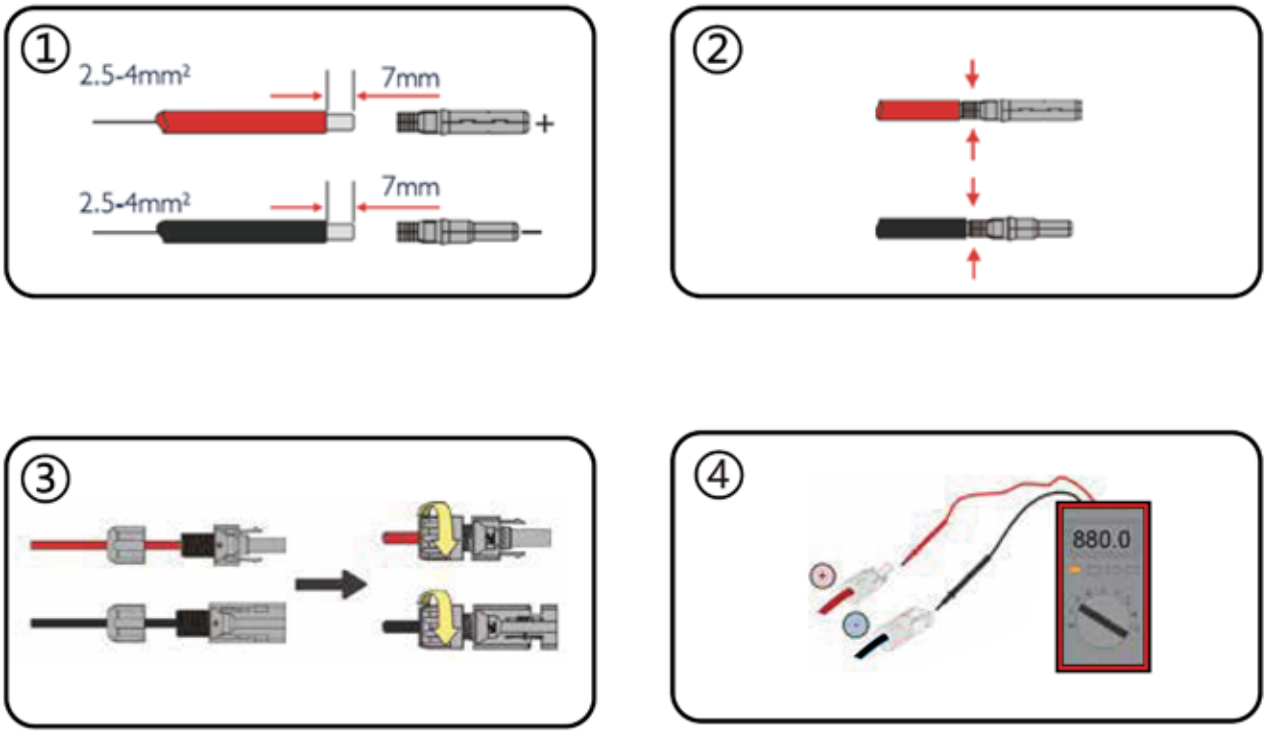


Figure 3-14

3.5.3 Communication

Overview of communication ports:

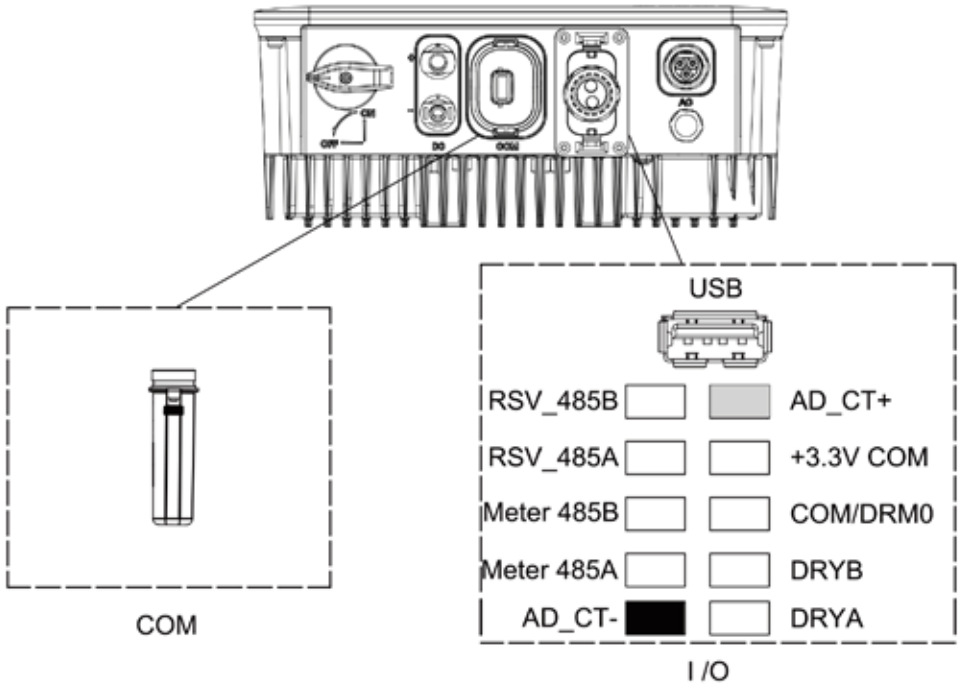


Figure 3-15 Communication ports

3.6 Starting the inverter

ก่อนเปิดอินเวอร์เตอร์ โปรดยืนยัน:

1) สายไฟ AC สามเส้น (PE/L/N) เชื่อมต่ออย่างถูกต้องกับด้านไฟฟ้ากระแสสลับของอินเวอร์เตอร์ผ่านเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ

2) สายเคเบิล DC เชื่อมต่ออย่างถูกต้องกับอินเวอร์เตอร์ด้าน DC และผ่านเบรกเกอร์ DC โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับสายทั้งสองถูกต้องและถูกขั้ว

3) มีการปิดขั้วที่ไม่ได้ใช้เรียบร้อยแล้ว

การสตาร์ทอินเวอร์เตอร์:

1) ปิดเบรกเกอร์วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและไฟฟ้ากระแสสลับ

2) หากแผงโซลาร์เซลล์ให้พลังงานเพียงพอ อินเวอร์เตอร์จะทำงาน และแผง LCD จะสว่างขึ้น

3) ในกรณีที่คุณสตาร์ทอินเวอร์เตอร์เป็นครั้งแรก จำเป็นต้องตั้งค่าการใช้งานอินเวอร์เตอร์

4) จากนั้นอินเวอร์เตอร์จะเปลี่ยนเข้าสู่โหมดตรวจสอบตัวเอง และแผง LCD จะแสดงเวลาที่เหลือในการตรวจสอบก่อนทำงาน

5) หลังจากที่อินเวอร์เตอร์เข้าสู่โหมดปกติ มันจะป้อนพลังงานไฟฟ้าเข้าสู่กริด และแผง LCD จะแสดงพลังงานไฟฟ้าที่สร้างขึ้น

ตราบใดที่อินเวอร์เตอร์ทำงาน มันจะผลิตพลังงานสูงสุดโดยอัตโนมัติตามการใช้งานหรือตามพลังงานสูงสุดจากแสงอาทิตย์ขณะนั้น เมื่อถึงเวลากลางคืน แสงอาทิตย์ไม่แรงพอที่จะจ่ายพลังงาน อินเวอร์เตอร์จะปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อถึงวันถัดไป แรงดันไฟฟ้าขาเข้าถึงค่าเริ่มต้นจะเริ่มใหม่อีกครั้งโดยอัตโนมัติ

4. User interface

4.1 Led and key

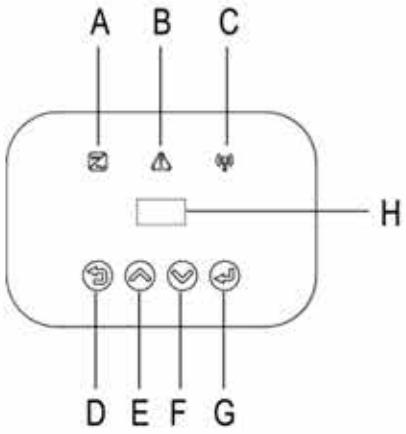
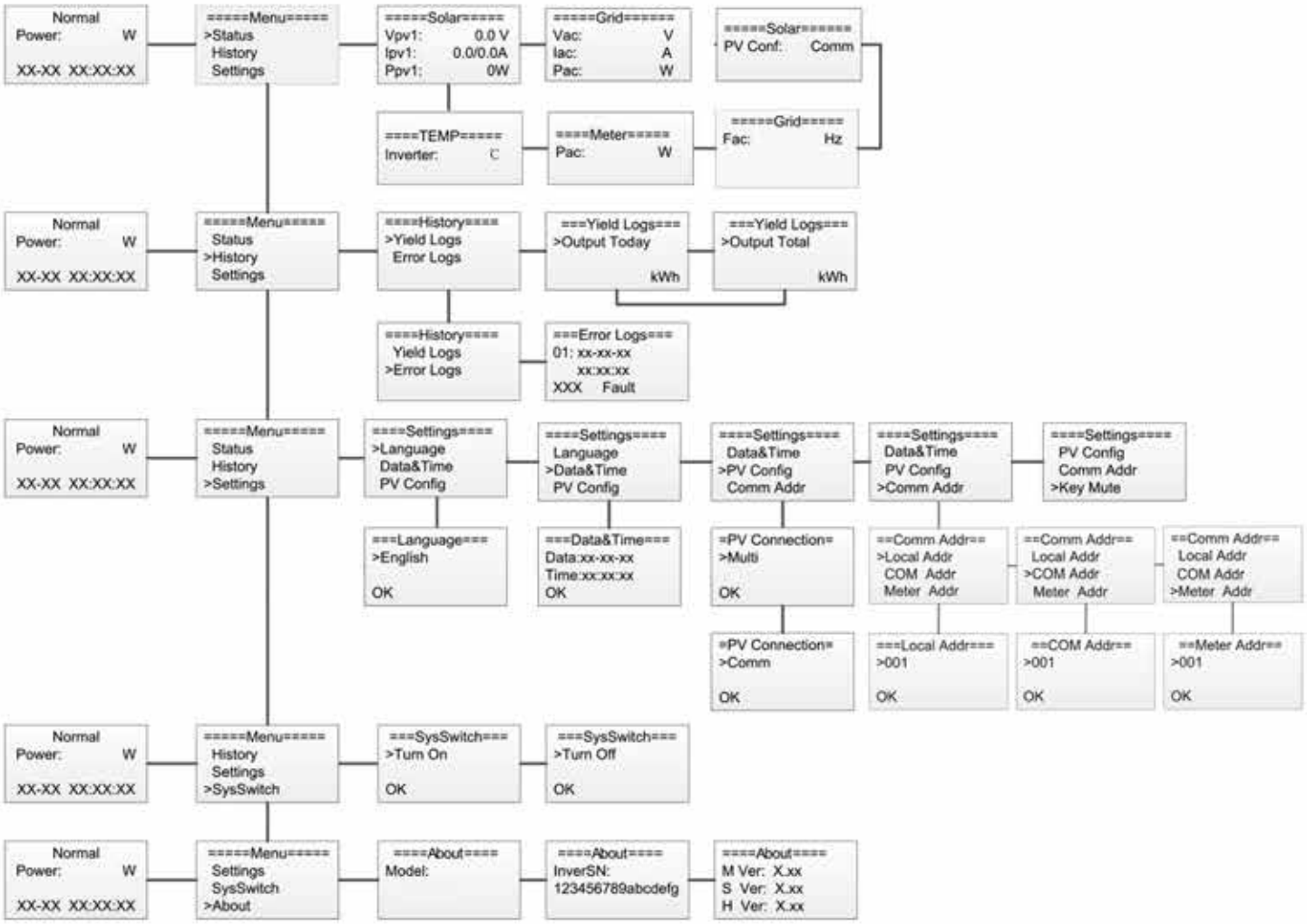


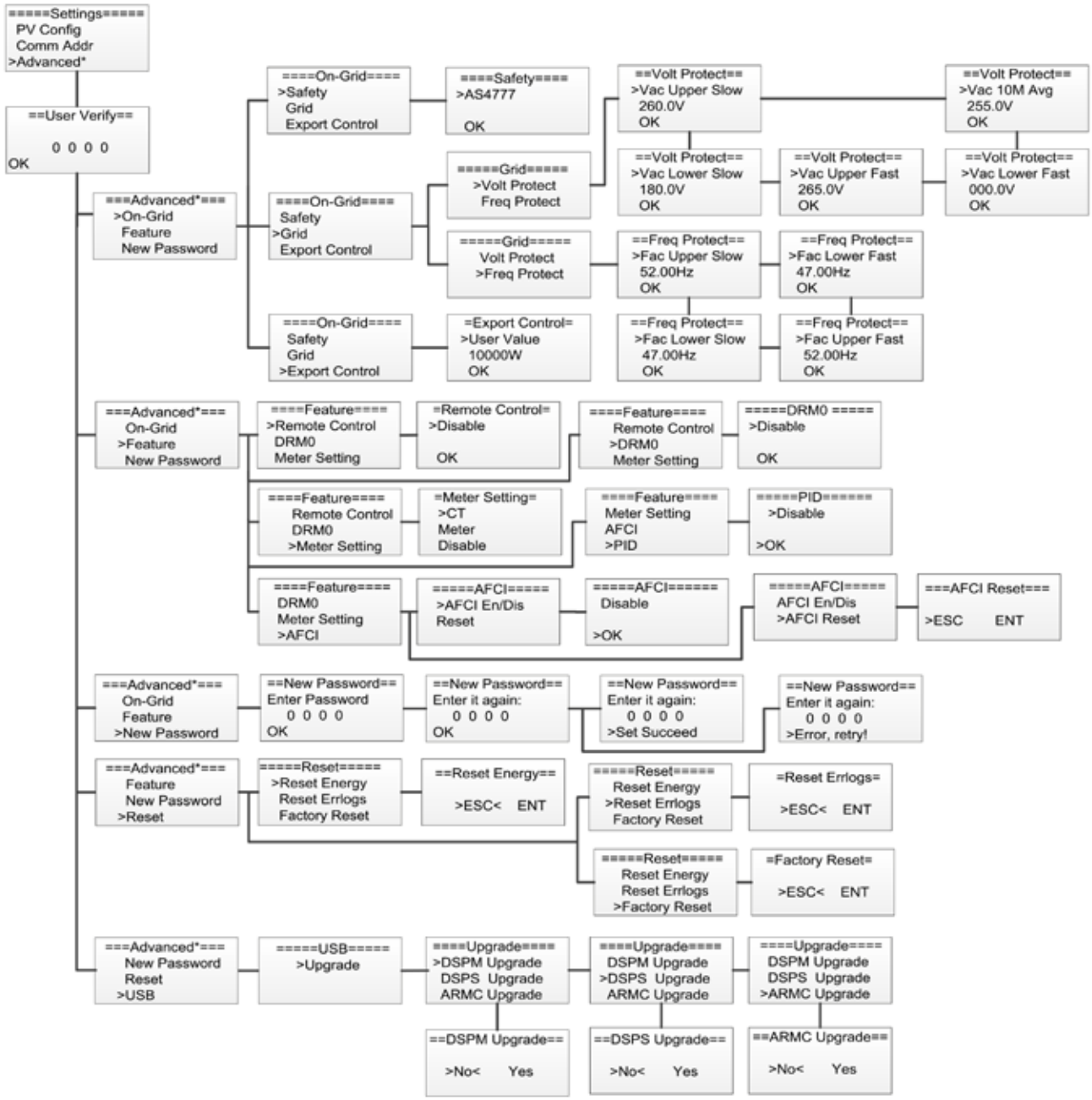
Figure 4-1 LED display

Object	Name	Description
A	Indicator LED	ไฟเขียว : เครื่องทำงานปกติ
B		ไฟแดง : เครื่องทำงานผิดพลาด
C		ไฟเหลือง : สถานะสายสื่อสาร
D	Function Button	ปุ่มกลับหรือออก
E		ปุ่มขึ้นเพื่อเลือกเมนูต่างๆ
F		ปุ่มลงเพื่อเลือกเมนูต่างๆ
G		ปุ่มยืนยันเพื่อตกลงเวลาตั้งค่าใดๆ
H	LCD Screen	หน้าแสดงค่าต่างๆของอินเวอร์เตอร์

4.2 LCD display

Menu structure:



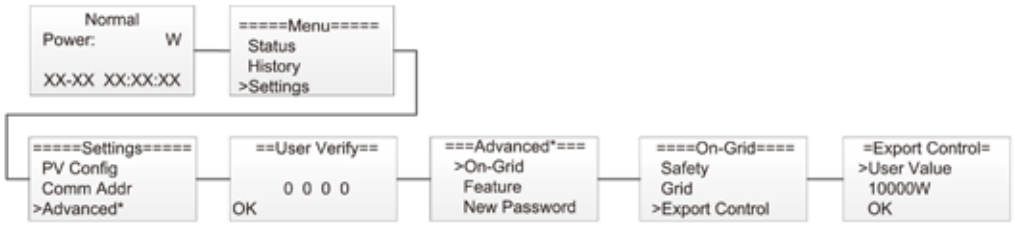


4.2.1 Setting language

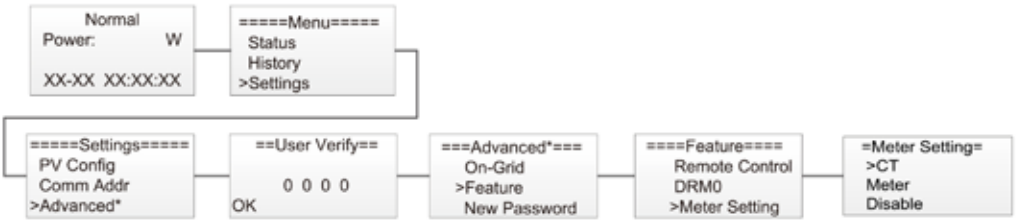


4.2.2 Setting export power (CT)

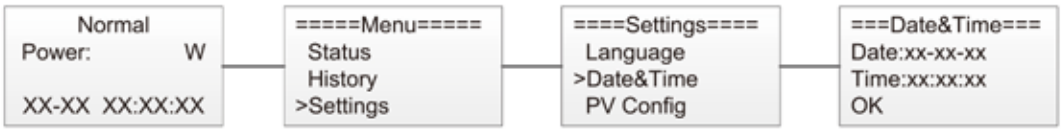
Setting export control: 1



Setting export control: 2



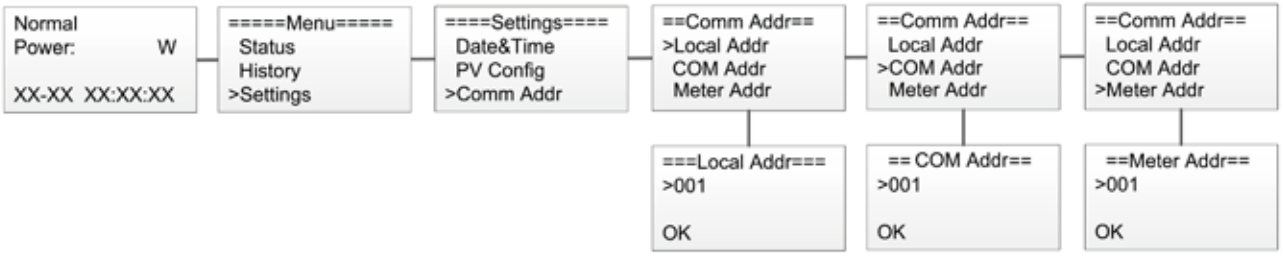
4.2.3 Setting data and time



4.2.4 Setting work mode



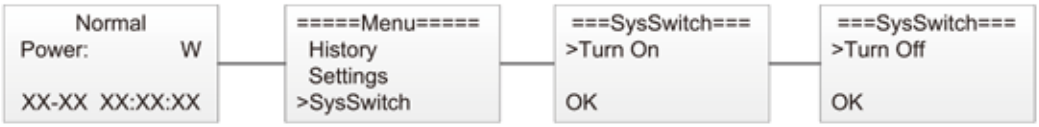
4.2.5 Setting communication adress



4.2.6 Checking error logs



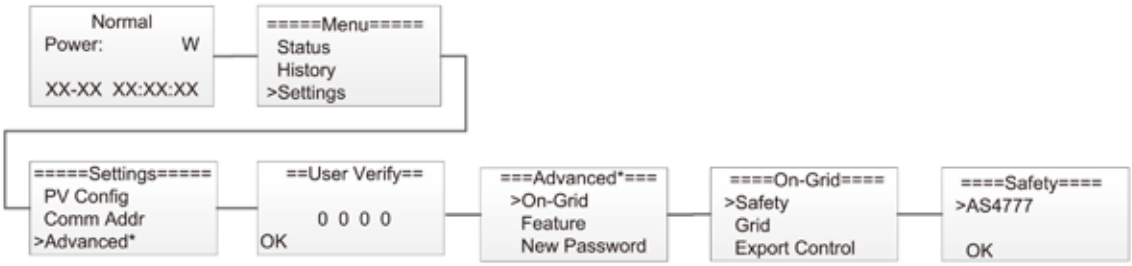
4.2.7 Setti ng system switch



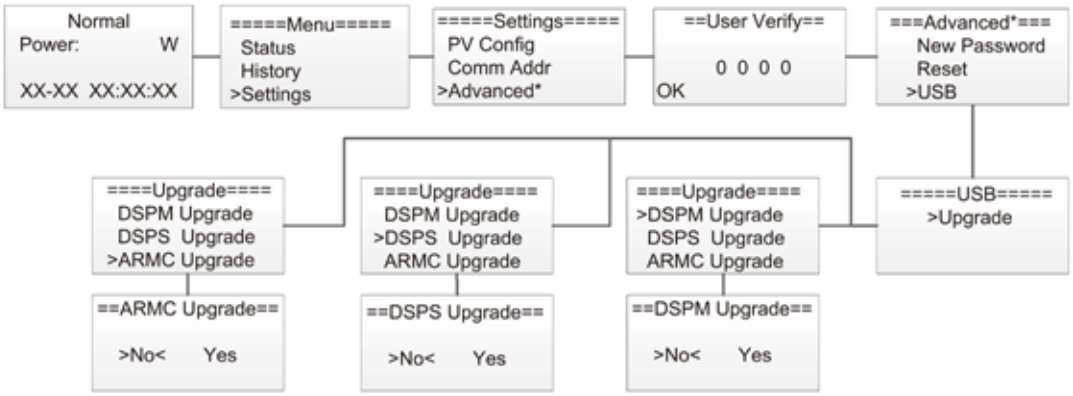
4.2.8 Checking inverter information



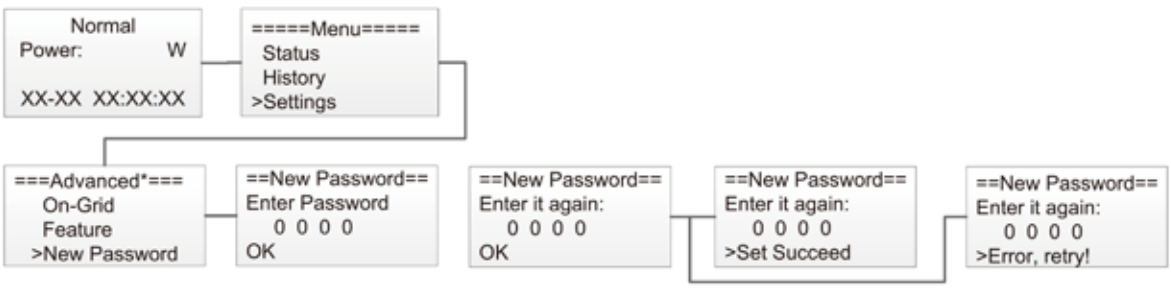
4.2.9 Setting country safety



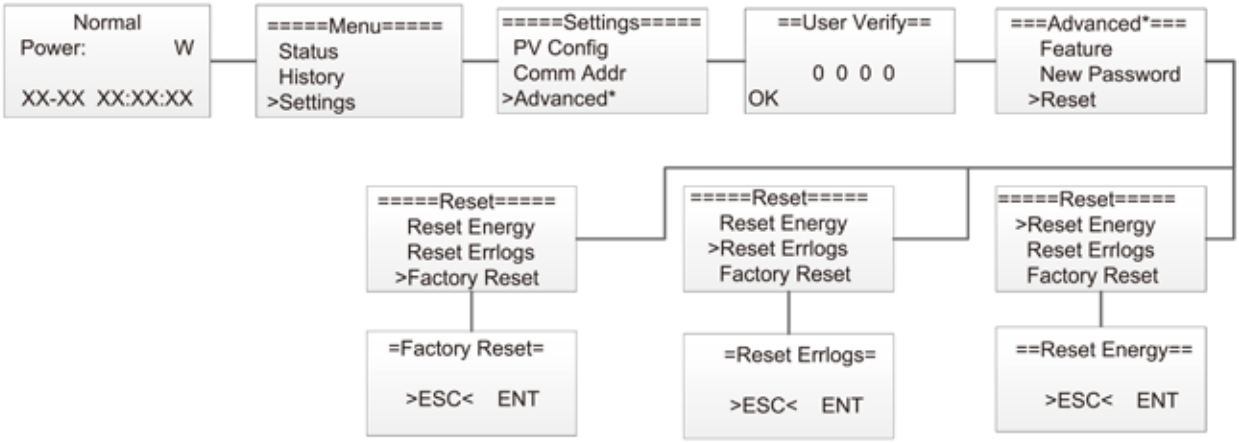
4.2.10 Software upgrade



4.2.11 Setting new password



4.2.12 Factory Setting



6. Troubleshooting and Maintenance

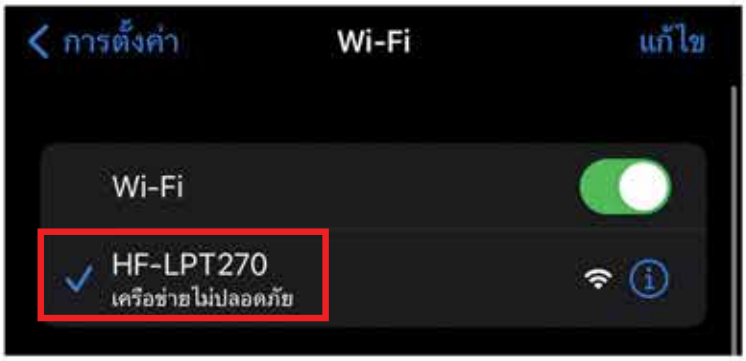
6.1 Troubleshooting

Fault ID	LCD display	Possible actions
1	Grid Lost Fault	ไม่มีไฟ AC จากการไฟฟ้า กรุณาเช็คไฟฟ้าและการเชื่อมต่อ
2	Grid Volt Fault	แรงดันไฟฟ้าต่ำหรือเกิน กรุณาเช็คแรงดันไฟจากการไฟฟ้า
3	Grid Freq Fault	ความถี่ของไฟฟ้าต่ำหรือเกิน กรุณาเช็คความถี่ไฟจากการไฟฟ้า
4	Vgrid 10M Fault	แรงดันไฟฟ้าต่ำหรือเกิน มากกว่า 10 นาที กรุณาเช็คแรงดันไฟจากการไฟฟ้า
5	Inv SW OCP Fault	ตัดการเชื่อมต่อ PV และ AC หลังจากนั้นทำการเชื่อมต่อใหม่ ติดต่อเจ้าหน้าที่หากเครื่องไม่กลับมาทำงาน
6	DCI OCP Fault	กระแสไฟ DC เกินขีดจำกัดของเอาท์พุต ตัดการเชื่อมต่อ PV และ AC หลังจากนั้นทำการเชื่อมต่อใหม่ ติดต่อเจ้าหน้าที่หากเครื่องไม่กลับมาทำงาน
7	Inv HW OCP Fault	ตัดการเชื่อมต่อ PV และ AC หลังจากนั้นทำการเชื่อมต่อใหม่ ติดต่อเจ้าหน้าที่หากเครื่องไม่กลับมาทำงาน
8	Bus Volt Fault	แรงดันไฟฟ้าเกินช่วงที่ซอฟต์แวร์ตรวจพบ ตัดการเชื่อมต่อ PV และ AC หลังจากนั้นทำการเชื่อมต่อใหม่ ติดต่อเจ้าหน้าที่หากเครื่องไม่กลับมาทำงาน
9	Iso Check Fault	ไฟรั่วฟ้ว DC โปรดตรวจสอบว่าฉนวนของสายไฟชำรุดหรือไม่ รอสักครู่เพื่อตรวจสอบว่ากลับมาเป็นปกติหรือไม่
10	GFCI Fault	ข้อผิดพลาดภายในของอินเวอร์เตอร์ ตัดการเชื่อมต่อ PV และกริด จากนั้นเชื่อมต่อใหม่ หรือขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่หากไม่กลับสู่สภาวะปกติ
11	PV Curt Fault	
12	PV Volt Fault	ข้อผิดพลาดในการกำหนดค่าของแผง PV ตรวจสอบการกำหนดค่าของแผง PV และการเชื่อมต่อสายเคเบิล

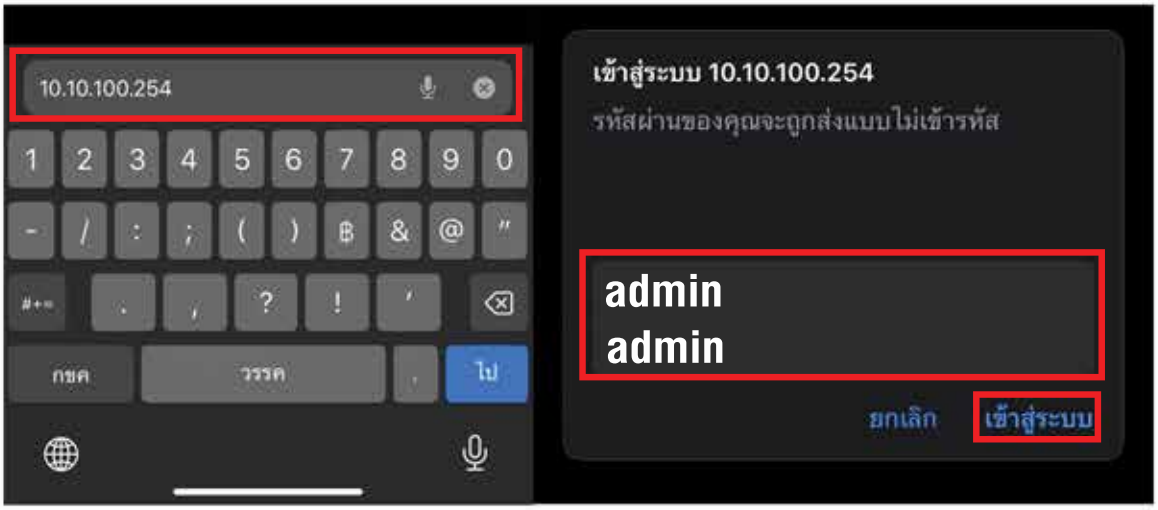
Fault ID	LCD display	Possible actions
13	Temp Fault	ข้อผิดพลาดเป็นข้อบกพร่องภายใน ตัดการเชื่อมต่อ PV และกริด จากนั้นเชื่อมต่อใหม่ หรือขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่หากไม่กลับสู่สภาวะปกติ
14	HW Bus Ovp Fault	
15	HW Pv Ocp Fault	
16	SCI Comm Fault	
17	SPI Comm Fault	
18	Auto test Fault	
19	AD Sample Fault	
20	GFCI HW Fault	
21	Inv EEPROM Fault	
22	Pv NegCurt Fault	
23	Relay Open	
24	Relay S1 Short	
25	Relay S2 Short	
26	Relay M1 Short	
27	Relay M2 Short	
28	HMI EEPROM Fault	
29	Meter Lost Fault	การเชื่อมต่อมิเตอร์ขาดหายไป โปรดตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อมิเตอร์เป็นปกติหรือไม่หรือขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่

วิธีเชื่อมต่อ WiFi

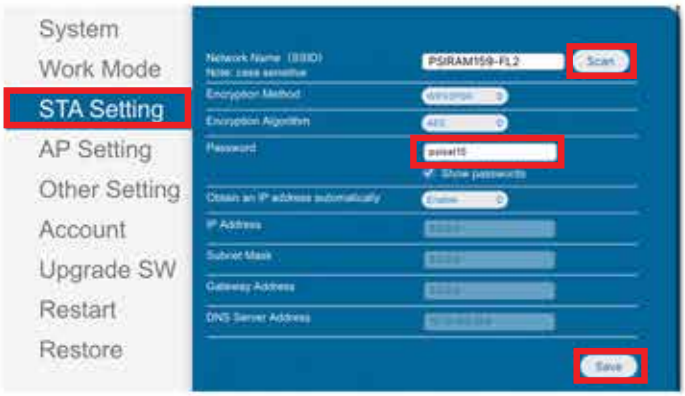
1. กดปุ่มที่อุปกรณ์ค้างไว้ 5 วินาที ไฟจะดับไปแล้วเชื่อมต่อ WIFI ชื่อ HF-LPT270

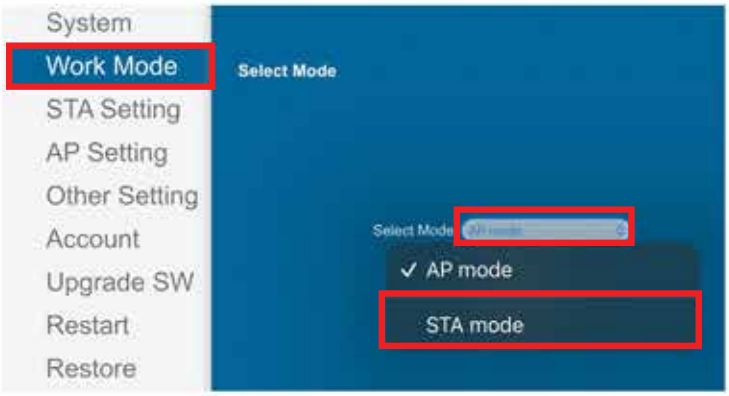


2. เปิด Safari หรือ Chrome แล้วพิมพ์ 10.10.100.254



3. เลือก STA Setting และกด Scan เลือก WiFi ใส่รหัสผ่าน แล้ว Save





4. เลือก Work Mode และ เปลี่ยน AP mode เป็น STA mode แล้ว Save

5. กด Restart รอสักครู่ ไฟสีเขียวจะแสดงที่อุปกรณ์ WiFi

