

ปีมน้ำอันดับ 1 ชวัญจากเกษตรกรไทย

# Hybrid Solar Air Controller

## คู่มือการใช้งาน



# สารบัญ

**คู่มือการใช้งาน**

**การตั้งค่า**

**รายละเอียด Parameter ต่างๆ**

**ความหมาย STATUS ต่างๆ**

**การต่อใช้งาน DC LINK**

# คู่มือการใช้งาน

## Hybrid Solar Air Controller

Hybrid Solar Air Controller เป็นอุปกรณ์ช่วยลดค่าไฟ สำหรับเครื่องปรับอากาศโดยใช้พลังงานไฟ จาก แผงโซลาร์เซลล์เข้ามาจ่ายร่วมกับเครื่องปรับอากาศ ชนิดอินเวอร์เตอร์ ซึ่งเครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์ จะดึงพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ก่อนเสมอ ถ้าไฟโซลาร์เซลล์ไม่พอระบบจะดึงไฟฟ้า AC ไปใช้งานอัตโนมัติ

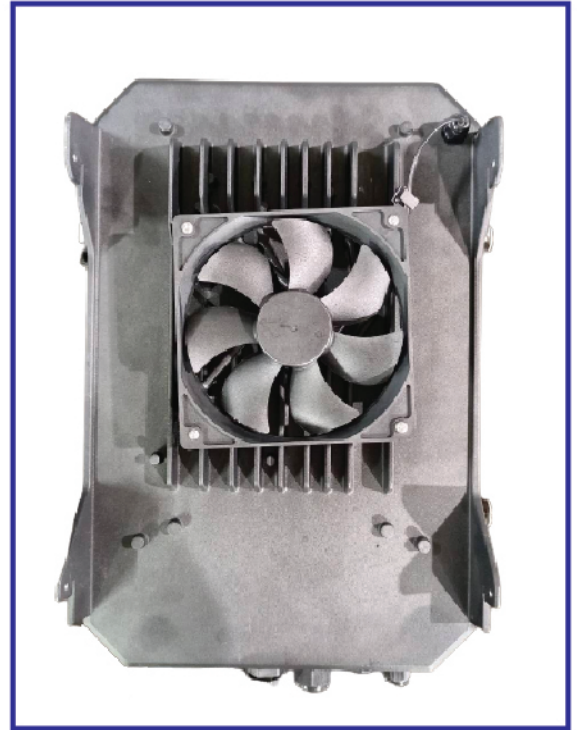
### Technical Specification Hybrid Solar Air Controller

PV Input	60 - 400VDC
AC Input	176 - 250VAC
Output power	3000W
Output voltage	300 - 400VDC Adj.

### Special Specification

- Build in Solar Boost MPPT
- Ingress Protection : IP54

# HD-DC-3kW-220



# การตั้งค่า



วิธีการตั้งค่าสามารถทำได้โดยให้ปิดเครื่องก่อน และหน้าจอแสดงสถานะ OFF จากนั้นกดปุ่ม SET ค้างไว้ หน้าจอจะแสดง Parameter P00 เมื่อกดปุ่ม SET ค้างไว้อีก ก็จะเป็น P01 และ b385 ตามลำดับ กดปุ่มลูกศรขึ้นลงเพื่อปรับค่าแรงดันDC เมื่อได้ค่าแรงดันที่ต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม Enter หน้าจอจะขึ้นคำว่า SET.. รอจนกว่าหน้าจอจะขึ้นสถานะ OFF เป็นอันเสร็จการตั้งค่า

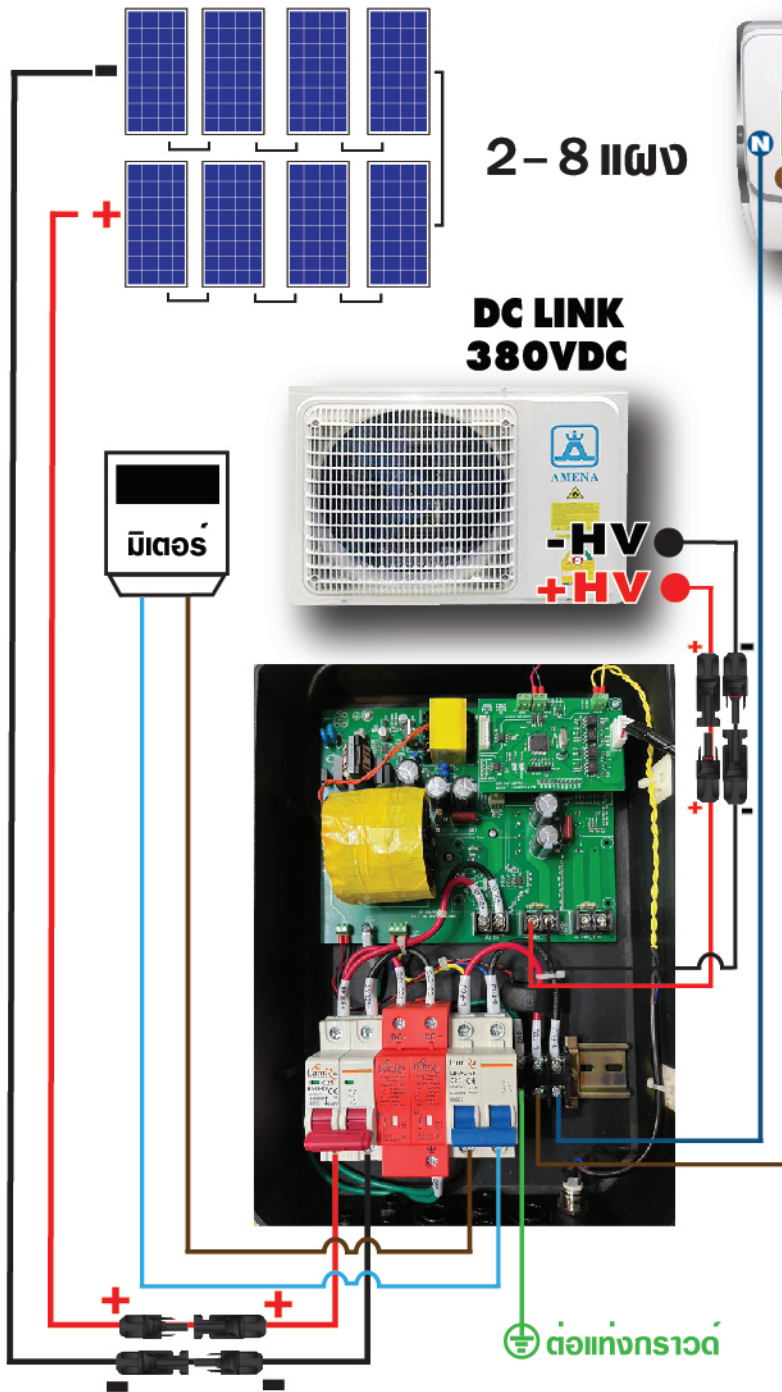
# แสดงรายละเอียด Parameter ต่างๆ

Parameter	Setting	Note
P00	0 = ปิดการใช้งานระบบ ON OFF อัตโนมัติ 1 = เปิดการใช้งานระบบ ON OFF อัตโนมัติ	ค่าโรงงาน = 1
P01	0 = ปิดการใช้งานพัดลม ระบายความร้อน 1 = เปิดการใช้งานพัดลม ระบายความร้อน	ค่าโรงงาน = 1
b385	ตั้งค่าแรงดันเอาต์พุต สามารถ ตั้งค่าได้ 300 ถึง 400VDC	ค่าโรงงาน = 385

# ความหมาย STATUS ต่างๆ

STATUS	ความหมาย
OFF	เครื่องไม่ทำงาน
Stb	เครื่องอยู่ในโหมด Stand by
On	เครื่องกำลังทำงาน
Err2	ตรวจพบแรงดันเอาต์พุตสูงเกิน (สูงกว่าค่าที่ตั้งไว้ 20V)
Err5	อุณหภูมิเกิน 70 องศาเซลเซียส

# การต่อใช้งาน DC LINK



MODEL: HD-DC-3KW-220  
**HYBRID**

BTU	SOLAR CELL
9,000 BTU	450W 2 แผง
12,000 BTU	450W 3 แผง
18,000 BTU	450W 5 แผง
25,000 BTU	450W 6 แผง
30,000 BTU	450W 6 แผง
36,000 BTU	450W 7 แผง
40,000 BTU	450W 8 แผง

**HYBRID SOLAR AIR CONTROLLER**  
MODEL: HD-DC-3KW-220

POWER : 3KW

DC INPUT : 60VDC - 320VDC

DC INPUT MAX : 400VDC

AC INPUT : 220VAC - 240VAC

OUTPUT : 380VDC ,8A MAXIMUM

Cooling Capacity Use : 9000 - 25000 BTU/1-Unit  
**AIR INVERTER**

**HANDURO THAILAND**

www.handurothailand.com www.solartookdee.com



# MODEL: HD-DC-3KW-220

## HYBRID

<b>HYBRID SOLAR AIR CONTROLLER</b> <b>MODEL: HD-DC-3KW-220</b>
POWER : 3KW
DC INPUT : 60VDC - 320VDC
DC INPUT MAX : 400VDC
AC INPUT : 220VAC - 240VAC
OUTPUT : 380VDC ,8A MAXIMUM
Cooling Capacity Use : 9000 - 25000 BTU/1-Unit
<b>AIR INVERTER</b>
<b>HANDURO THAILAND</b>
<a href="http://www.handurothailand.com">www.handurothailand.com</a> <a href="http://www.solartookdee.com">www.solartookdee.com</a>

BTU	SOLAR CELL
9,000 BTU	450W 2 แผง
12,000 BTU	450W 3 แผง
18,000 BTU	450W 5 แผง
25,000 BTU	450W 6 แผง
30,000 BTU	450W 6 แผง
36,000 BTU	450W 7 แผง
40,000 BTU	450W 8 แผง



**WARNING**  
**คำเตือน**

- \*\*\* ใช้สำหรับ AIR INVERTER เท่านั้น
- \*\*\* การต่อ DC LINK เข้ากับบอร์ดแอร์  
อาจจะมีผลกับการรับประกันในส่วนของแอร์ได้
- \*\*\* ระวังการใช้แรงดันเกินกว่าที่กำหนด

  
HANOURO<sup>®</sup>  
THAILAND