

ปีมน้ำอันดับ 1 ชวัญจากเกษตรกรไทย

# Hybrid Solar Air Controller

## คู่มือการใช้งาน



# สารบัญ

**คู่มือการใช้งาน**

**การตั้งค่า**

**รายละเอียด Parameter ต่างๆ**

**ความหมาย STATUS ต่างๆ**

**การต่อใช้งาน DC LINK**

# คู่มือการใช้งาน

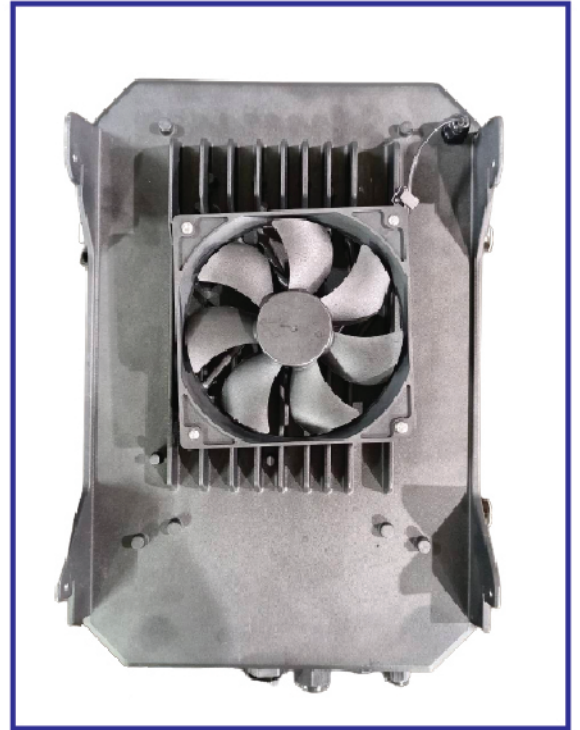
## Hybrid Solar Air Controller

Hybrid Solar Air Controller เป็นอุปกรณ์ช่วยลดค่าไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศโดยใช้พลังงานไฟจากแผงโซลาร์เซลล์เข้ามาจ่ายร่วมกับเครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์ ซึ่งเครื่องปรับอากาศชนิดอินเวอร์เตอร์จะดึงพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ก่อนเสมอ ถ้าไฟโซลาร์เซลล์ไม่พอระบบจะดึงไฟฟ้า AC ไปใช้งานอัตโนมัติ

HD-DC-3KW-220	
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-6.5KW-380	
PV Input	250 - 600VDC
AC Input	380 - 440VAC
Output power	6500W
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

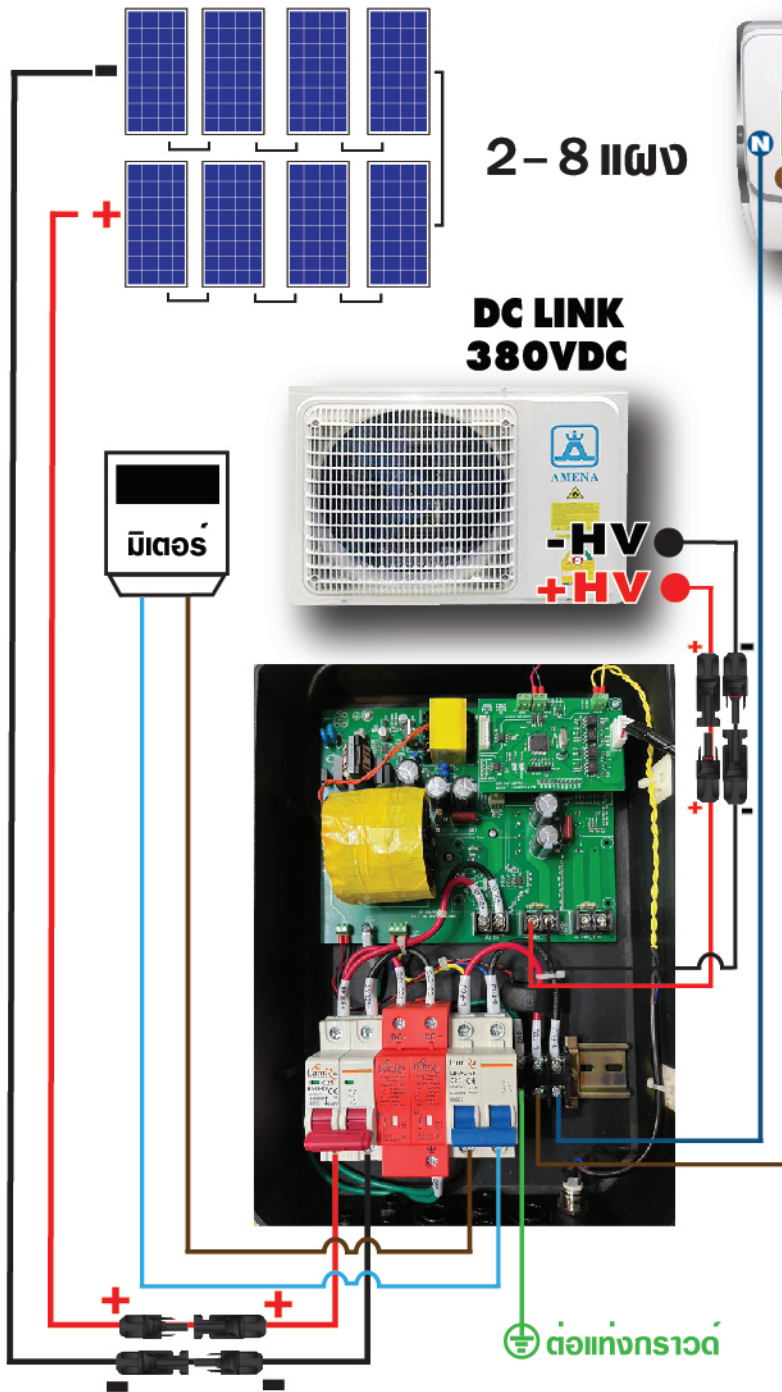
# แสดงรายละเอียด Parameter ต่างๆ

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
d0.00	ตั้งค่าหนึ่งเวลาการเริ่มทำงาน จาก 0 ถึง 20 นาที	ค่าโรงงาน = 0
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](http://www.handurothailand.com) [www.solartookdee.com](http://www.solartookdee.com)



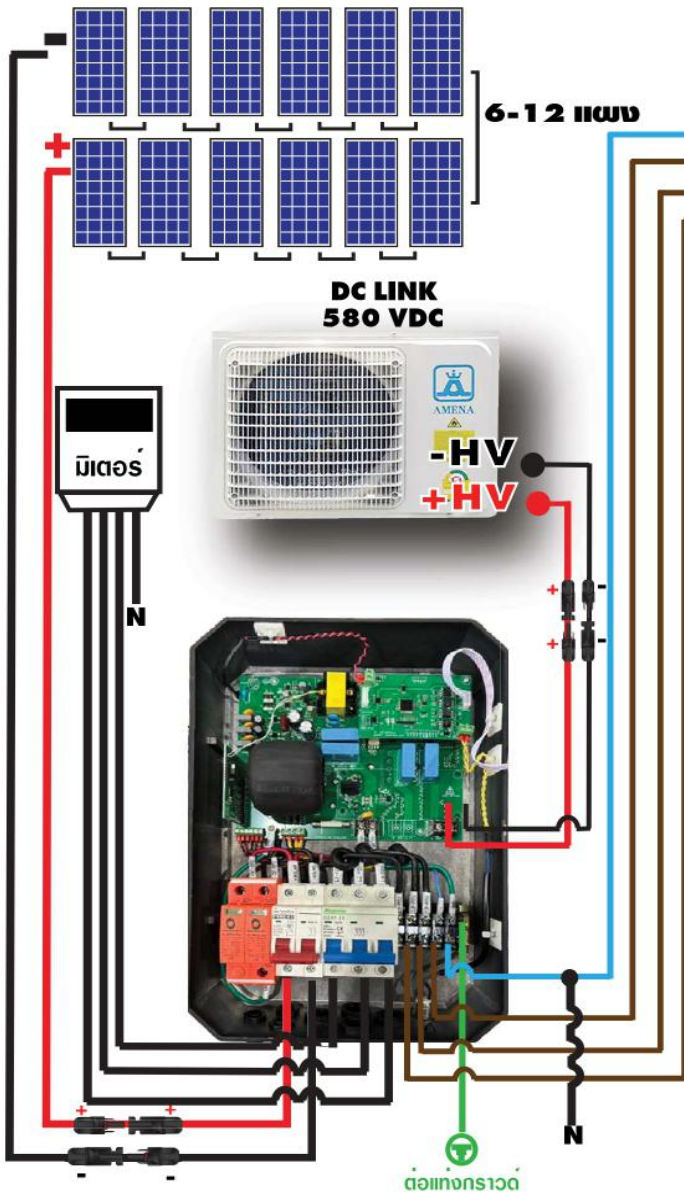
# MODEL: HD-DC-3KW-220

## 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

# การต่อใช้งาน DC LINK



MODEL: HD-DC-6.5KW-380

## HYBRID

BTU	SOLAR CELL
36,000 BTU	550W 6 แผง
42,000 BTU	550W 9 แผง
60,000 BTU	550W 12 แผง

**HYBRID SOLAR AIR CONTROLLER**  
Model : DPC-HB-6.5KW36-60KBTU

POWER : 6,500W

DC INPUT : 250 - 600VDC

DC INPUT MAX : 600VDC

AV INPUT : 380 - 440VDC

OUTPUT : 580V . 11A

Cooling Capacity Use : 36000 - 60000 BTU/1-Unit

AIR INVERTER

HANDURO THAILAND

www.handurothailand.com www.solartookdee.com

# MODEL: HD-DC-6.5KW-380

## HYBRID

BTU	SOLAR CELL
36,000 BTU	550W 6 116V
42,000 BTU	550W 9 116V
60,000 BTU	550W 12 116V

<b>HYBRID SOLAR AIR CONTROLLER</b> <b>Model : DPC-HB-6.5KW36-60KBTU</b>
POWER : 6500W
DC INPUT : 250 – 600VDC
DC INPUT MAX : 600VDC
AV INPUT : 380 – 440VDC
OUTPUT : 580V . 11A
Cooling Capacity Use : 36000 – 60000 BTU/1-Unil <b>AIR INVERTER</b> <b>HANDURO THAILAND</b> www.handurothailand.com www.solartookdee.com



**WARNING**  
**คำเตือน**

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

  
**HANOURO**  
**THAILAND**