



เรื่อง การตั้งค่าบอร์ดควบคุมของแฟนคอยล์

MODEL : DCR5-400-1350

ที่ใช้มอเตอร์ BLDC

อุปกรณ์



แผงวงจรควบคุม DT08



รีโมทมีสาย
DT08



สายไฟ



ชุดมอเตอร์ BLDC

ตัวอย่างการตั้งค่า

4.1 FAN MOTOR (OP1)

เมื่อใส่ OP1 ระบบจะทำงานเป็นรุ่น 2 DC FAN ถ้าไม่ใส่จะทำงานเป็นรุ่น 1 DC FAN

4.2 MODEL (OP2-3)

สามารถเลือกชุดความเร็วพัดลมได้ดังนี้

OP2	OP3	TURBO (rpm)	HIGH (rpm)	MED (rpm)	LOW (rpm)	SUPERLOW (rpm)
No	No	1200	1000	900	800	700
No	Inserted	1400	1380	1280	1200	1000
Inserted	No	1250	1100	1000	850	750
Inserted	Inserted	1400	1300	1200	1100	1000

4.3 AUTO RESTART (OP4)

เมื่อไม่ใส่ OP4 ระบบจะทำงานตามสถานะเดิมก่อนที่จะมีการตัดต่อไฟ และ ถ้าใส่สถานะหลังตัดต่อไฟจะปิดเสมอ

ตัวอย่างการตั้งค่า

4.4 ROOM TEMPERATURE OFFSET (OP6,7)

เมื่อมีการตั้งค่า OFFSET แล้ว ค่าอุณหภูมิที่อ่านได้จะนำไปบวกเพิ่มกับค่า OFFSET เพื่อแสดงผลและคำนวณการทำงานของคอมเพรสเซอร์

OP6	OP7	OFFSET
No	No	0° C (No offset)
No	Inserted	1° C
Inserted	No	2° C
Inserted	Inserted	3° C

4.5 NO COMPRESSOR DELAY (OP8)

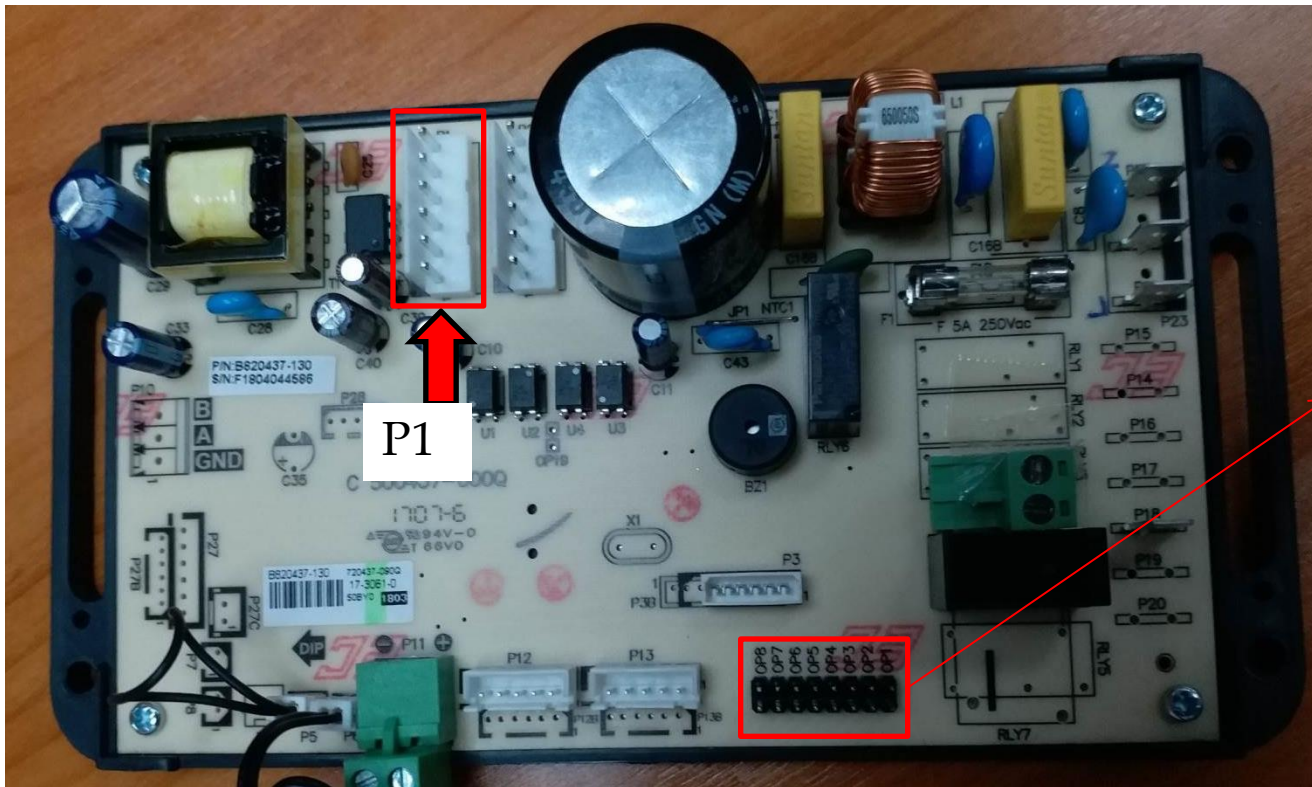
เมื่อใส่ OP8 ระบบจะทำงานโดยยกเลิก compressor delay protection และ reversing valve change protection

1. การตั้งค่าบอร์ดเพื่อใช้มอเตอร์ 1 ลูก

1. เสียบสายมอเตอร์ลงในช่อง **P1** และ ที่ช่อง OP1 ต้อง **ไม่มีตัวจัมป์อยู่** (ให้เสียบไว้ขาเดียว)

4.1 FAN MOTOR (OP1)

เมื่อใส่ OP1 ระบบจะทำงานเป็นรุ่น 2 DC FAN ถ้า **ไม่ใส่จะทำงานเป็นรุ่น 1 DC FAN**

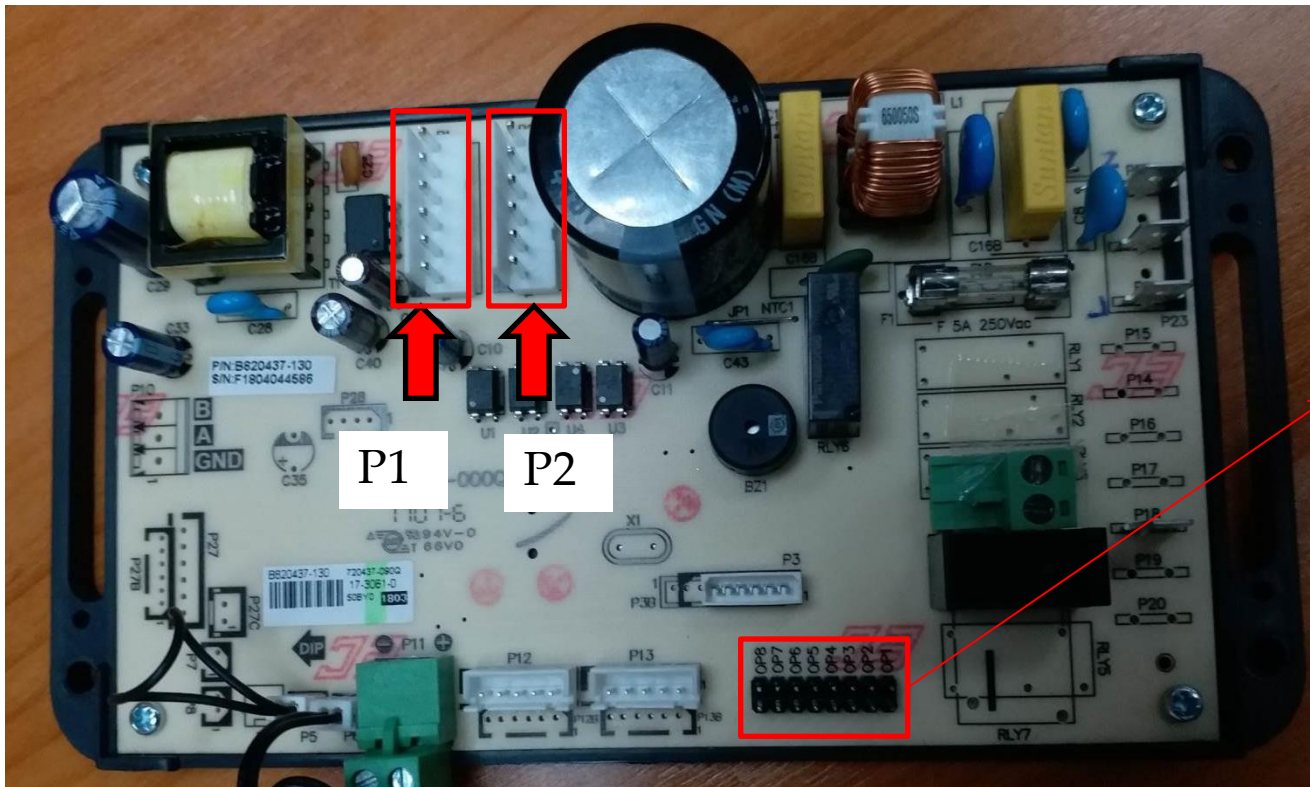


1. การตั้งค่าบอร์ดเพื่อใช้มอเตอร์ 2 ลูก

1. เสียบสายมอเตอร์ลงในช่อง **P1 และ P2** ที่ช่อง OP1 ต้อง**มีตัวจัมป์อยู่**

4.1 FAN MOTOR (OP1)

เมื่อใส่ OP1 ระบบจะทำงานเป็นรุ่น 2 DC FAN ถ้า **ไม่ใส่จะทำงานเป็นรุ่น 1 DC FAN**



3.การตั้งค่ารอบมอเตอร์

4.2 MODEL (OP2-3)

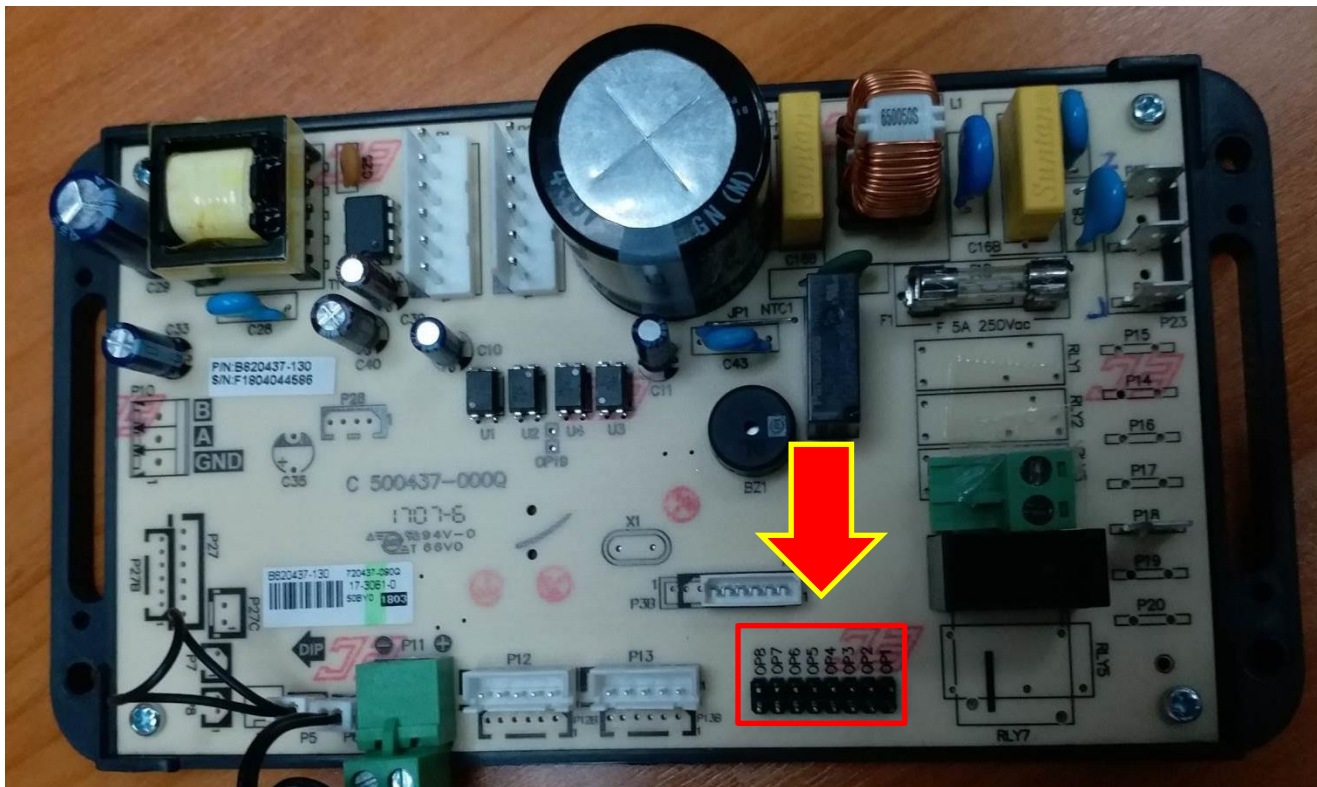
สามารถเลือกชุดความเร็วพัดลมได้ดังนี้

OP2	OP3	TURBO (rpm)	HIGH (rpm)	MED (rpm)	LOW (rpm)	SUPERLOW (rpm)
No	No	1200	1000	900	800	700
No	Inserted	1400	1380	1280	1200	1000
Inserted	No	1250	1100	1000	850	750
Inserted	Inserted	1400	1300	1200	1100	1000

3. การตั้งคํารอบมอเตอร์

1. ไปดูที่ช่อง **OP2** และ **OP3**

2. เสียบตัวจํมตามแบบที่กำหนดเพื่อกําหนดรอบของมอเตอร์ **BLDC**



3. การตั้งค่ารอบมอเตอร์

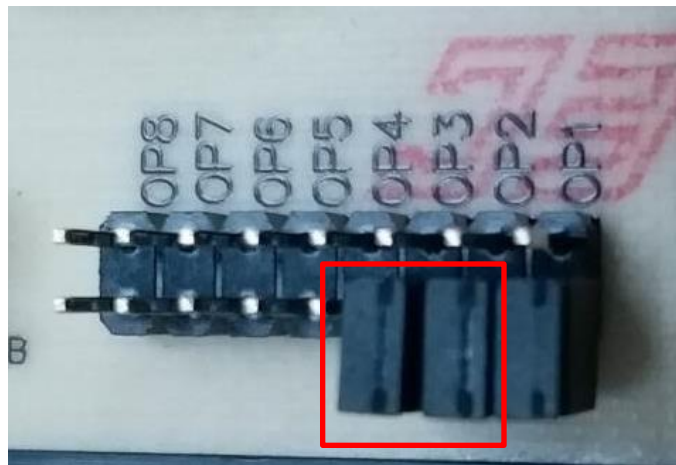
แบบที่ 1 **ไม่ใส่ OP2 (ให้เสียบไว้ขาเดียว) และไม่ใส่ OP3 (ให้เสียบไว้ขาเดียว)**

จะให้ความเร็วรอบอยู่ที่ **1200, 1000, 900, 800, 700 RPM**

4.2 MODEL (OP2-3)

สามารถเลือกชุดความเร็วพัดลมได้ดังนี้

OP2	OP3	TURBO (rpm)	HIGH (rpm)	MED (rpm)	LOW (rpm)	SUPERLOW (rpm)
No	No	1200	1000	900	800	700
No	Inserted	1400	1380	1280	1200	1000
Inserted	No	1250	1100	1000	850	750
Inserted	Inserted	1400	1300	1200	1100	1000



3. การตั้งค่ารอบมอเตอร์

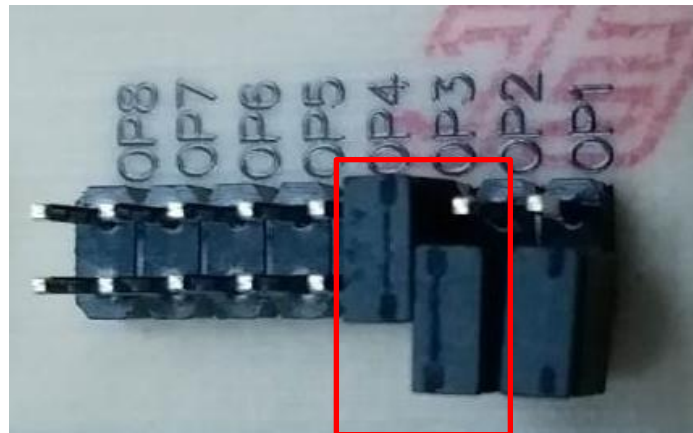
แบบที่ 2 **ไม่ใส่ OP2 (ให้เสียบไว้ขาเดียว), ใส่ OP3**

จะให้ความเร็วรอบอยู่ที่ **1400, 1380, 1280, 1200, 1000 RPM**

4.2 MODEL (OP2-3)

สามารถเลือกชุดความเร็วพัดลมได้ดังนี้

OP2	OP3	TURBO (rpm)	HIGH (rpm)	MED (rpm)	LOW (rpm)	SUPERLOW (rpm)
No	No	1200	1000	900	800	700
No	Inserted	1400	1380	1280	1200	1000
Inserted	No	1250	1100	1000	850	750
Inserted	Inserted	1400	1300	1200	1100	1000



3. การตั้งค่ารอบมอเตอร์

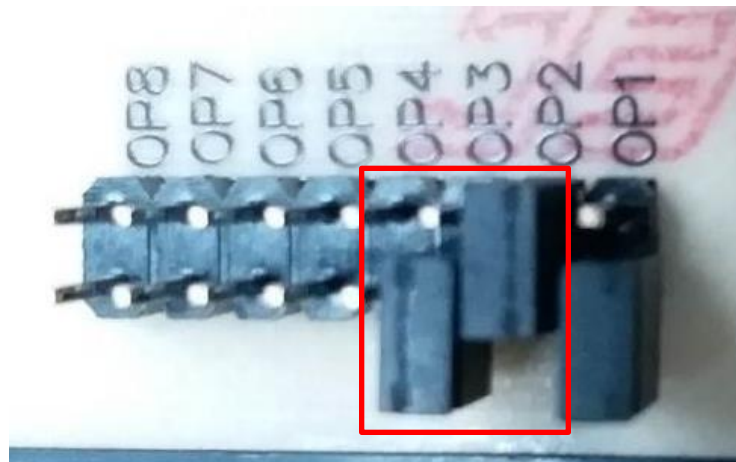
แบบที่ 3 ใส่ **OP2** , ไม่ใส่ **OP3** (ให้เสียบไว้ขาเดียว)

จะได้ความเร็วรอบอยู่ที่ **1250, 1100, 1000, 850, 750 RPM**

4.2 MODEL (OP2-3)

สามารถเลือกชุดความเร็วพัดลมได้ดังนี้

OP2	OP3	TURBO (rpm)	HIGH (rpm)	MED (rpm)	LOW (rpm)	SUPERLOW (rpm)
No	No	1200	1000	900	800	700
No	Inserted	1400	1380	1280	1200	1000
Inserted	No	1250	1100	1000	850	750
Inserted	Inserted	1400	1300	1200	1100	1000



3. การตั้งค่ารอบมอเตอร์

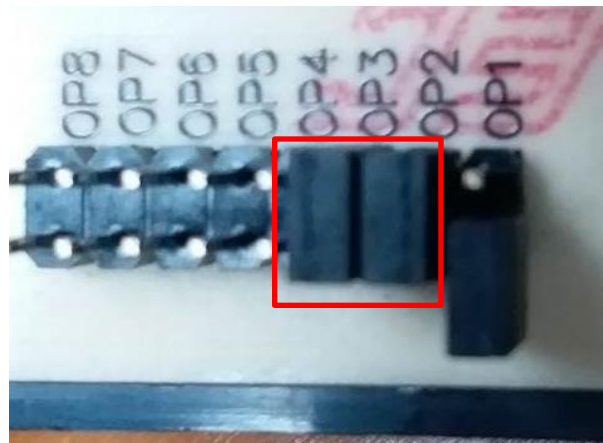
แบบที่ 4 ใส่ **OP2** และใส่ **OP3**

จะได้ความเร็วรอบอยู่ที่ 1400, 1300, 1200, 1100, 1000 RPM

4.2 MODEL (OP2-3)

สามารถเลือกชุดความเร็วพัดลมได้ดังนี้

OP2	OP3	TURBO (rpm)	HIGH (rpm)	MED (rpm)	LOW (rpm)	SUPERLOW (rpm)
No	No	1200	1000	900	800	700
No	Inserted	1400	1380	1280	1200	1000
Inserted	No	1250	1100	1000	850	750
Inserted	Inserted	1400	1300	1200	1100	1000



4.การตั้งค่า Auto Restart

แบบที่ 1 ต้องการให้เป็น Auto Restart ต้องไม่ใส่ตัวจัมป์ที่ **OP4**

4.3 AUTO RESTART (OP4)

เมื่อไม่ใส่ OP4 ระบบจะทำงานตามสถานะเดิมก่อนที่จะมีการตัดต่อไฟ และ ถ้าใส่สถานะหลังตัดต่อไฟจะปิดเสมอ

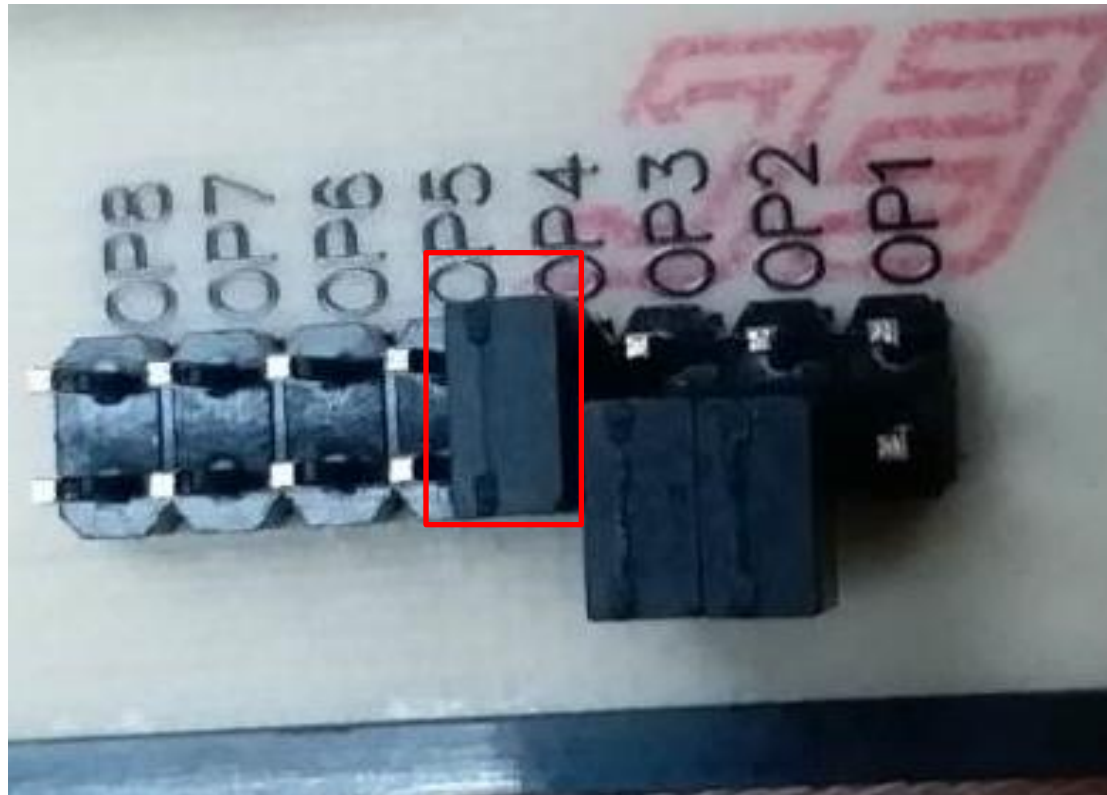


4.การตั้งค่า Auto Restart

แบบที่ 2 **ไม่ต้องการ** ให้เป็น Auto Restart **ต้องใส่ตัวจัมป์ที่ OP4**

4.3 AUTO RESTART (OP4)

เมื่อไม่ใส่ OP4 ระบบจะทำงานตามสถานะเดิมก่อนที่จะมีการตัดต่อไฟ และ **ถ้าใส่สถานะหลังตัดต่อไฟจะปิดเสมอ**



6.การตั้งค่า Room Temperature Offset(OP6,OP7)

4.4 ROOM TEMPERATURE OFFSET (OP6,7)

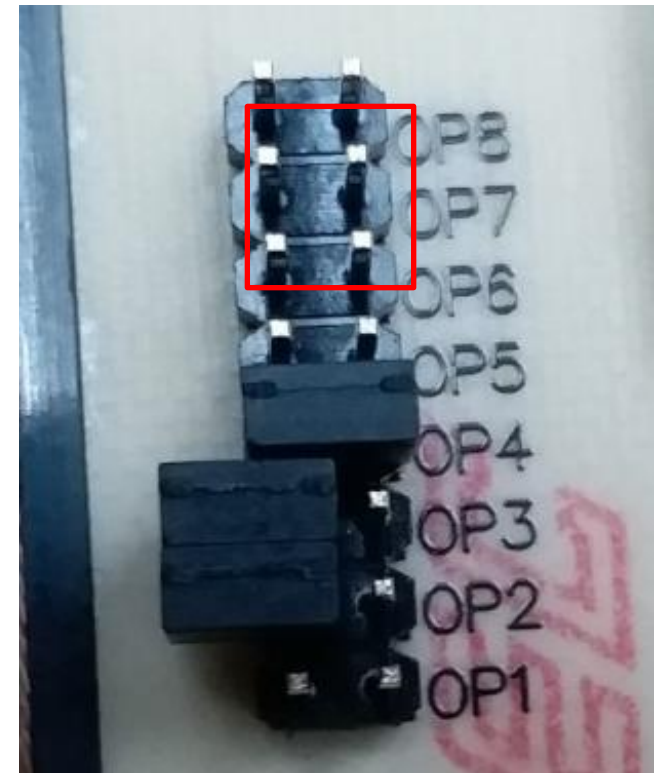
เมื่อมีการตั้งค่า OFFSET แล้ว ค่าอุณหภูมิที่อ่านได้จะนำไปบวกเพิ่มกับค่า OFFSET เพื่อแสดงผลและคำนวณการทำงานของคอมเพรสเซอร์

OP6	OP7	OFFSET
No	No	0 °C (No offset)
No	Inserted	1 °C
Inserted	No	2 °C
Inserted	Inserted	3 °C

6.การตั้งค่า Room Temperature Offset(OP6,OP7)

แบบที่ 1 อุณหภูมิห้องกับค่าที่แสดงหน้าจอเท่ากัน เช่น อุณหภูมิห้อง 25 องศา ที่หน้าจอก็จะแสดง 25 องศา
ไม่ต้องใส่ **OP6** และไม่ต้องใส่ **OP7**

OP6	OP7	OFFSET
No	No	0 °C (No offset)
No	Inserted	1 °C
Inserted	No	2 °C
Inserted	Inserted	3 °C

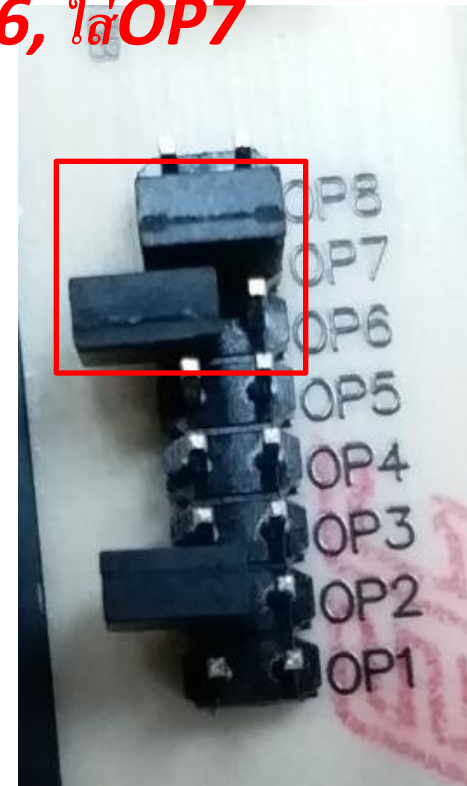


6.การตั้งค่า Room Temperature Offset(OP6,OP7)

แบบที่ 2 อุณหภูมิห้องกับค่าที่แสดงหน้าจอต่างกัน +1 องศา เช่น
อุณหภูมิห้อง 25 องศา

ที่หน้าจอจะแสดง 26 องศา *ไม่ต้องใส่ OP6, ใส่ OP7*

OP6	OP7	OFFSET
No	No	0° C (No offset)
No	Inserted	1° C
Inserted	No	2° C
Inserted	Inserted	3° C



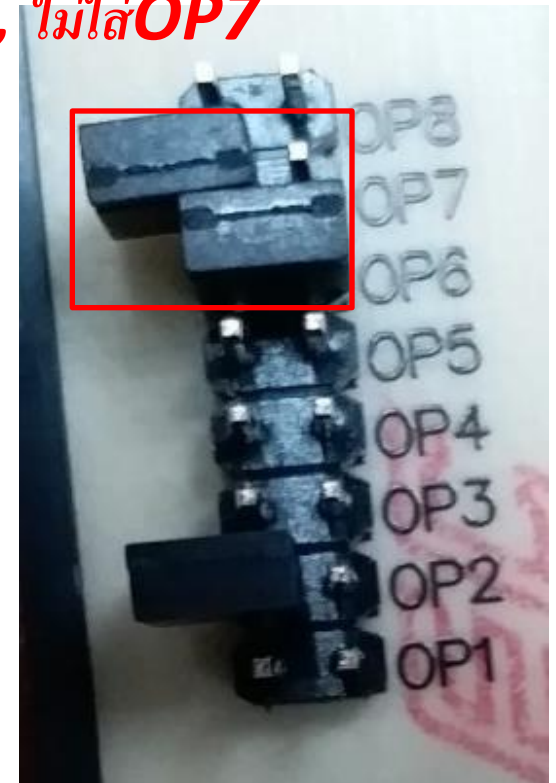
6.การตั้งค่า Room Temperature Offset(OP6,OP7)

แบบที่ 3 อุณหภูมิห้องกับค่าที่แสดงหน้าจอต่างกัน +2 องศา เช่น

อุณหภูมิห้อง 25 องศา

ที่หน้าจอจะแสดง 27 องศา ต้องใส่ **OP6**, **ไม่ใช่ OP7**

OP6	OP7	OFFSET
No	No	0 °C (No offset)
No	Inserted	1 °C
Inserted	No	2 °C
Inserted	Inserted	3 °C



6.การตั้งค่า Room Temperature Offset(OP6,OP7)

แบบที่ 4 อุณหภูมิห้องกับค่าที่แสดงหน้าจอต่างกัน +3 องศา เช่น
อุณหภูมิห้อง 25 องศา

ที่หน้าจอจะแสดง 28 องศา ต้องใส่ **OP6** และใส่ **OP7**

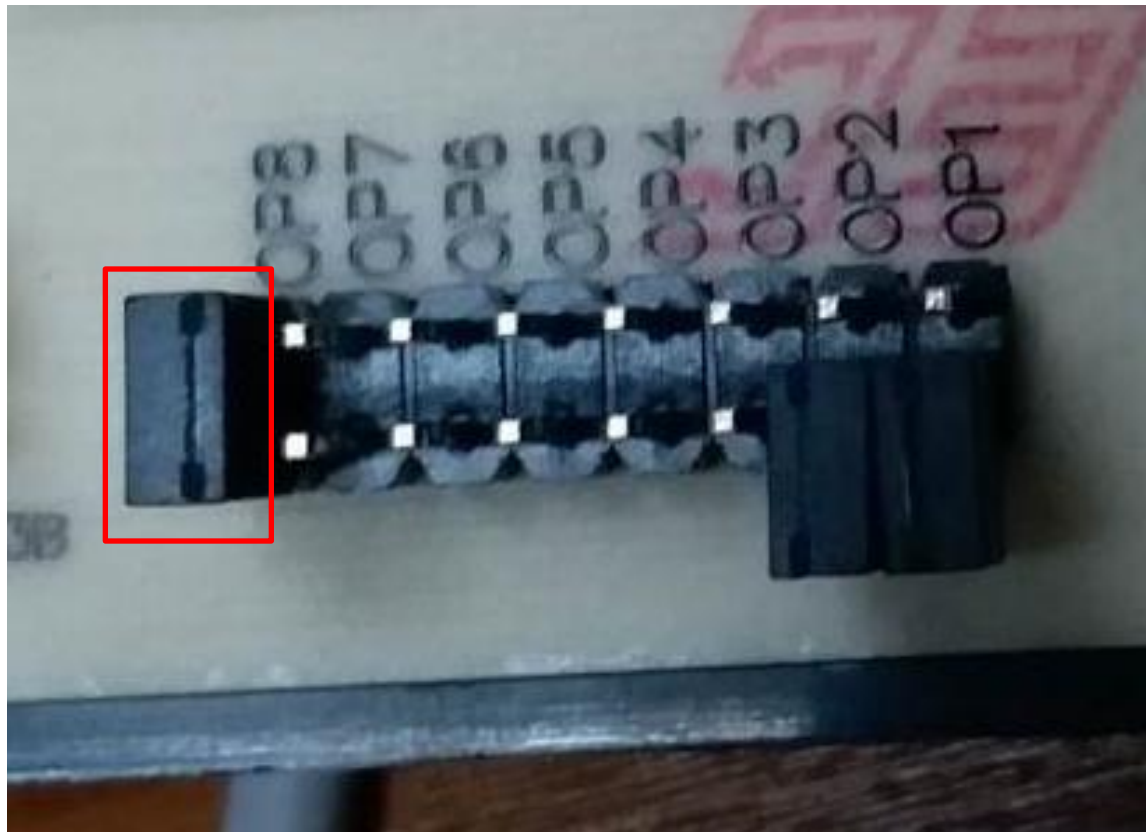
OP6	OP7	OFFSET
No	No	0° C (No offset)
No	Inserted	1° C
Inserted	No	2° C
Inserted	Inserted	3° C



7.การยกเลิกการหน่วงเวลาของคอมเพรสเซอร์

4.5 NO COMPRESSOR DELAY (OP8)

เมื่อใส่ OP8 ระบบจะทำงานโดยยกเลิก compressor delay protection และ reversing valve change protection



8. การแจ้งเตือนเมื่อระบบทำงานผิดปกติ (ICR5,DCR5)

Display WIRE DT08






โดยปกติ 7-segment จะแสดงอุณหภูมิห้อง ณ ขณะนั้น หากมีความผิดปกติเกิดขึ้นจะแสดง Error code ดังรูป

7-segment Display	Protection / Error
E1	Freeze protection
E5	Indoor fan error
E6	Cooling fail
E8	Sensor error

การแสดงผลทางหน้าจอ	การป้องกันหรือความผิดปกติ
E1	ป้องกันการเป็นน้ำแข็ง
E5	Indoor Unit ผิดปกติ
E6	ไหมดความเย็นล้มเหลว
E8	เซนเซอร์ผิดปกติ

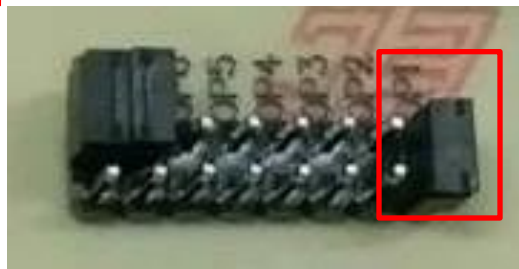
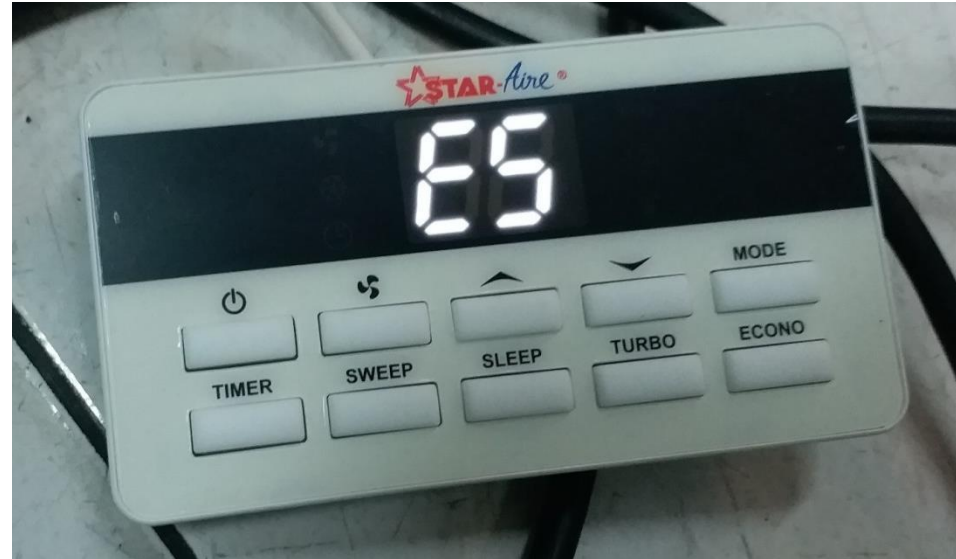
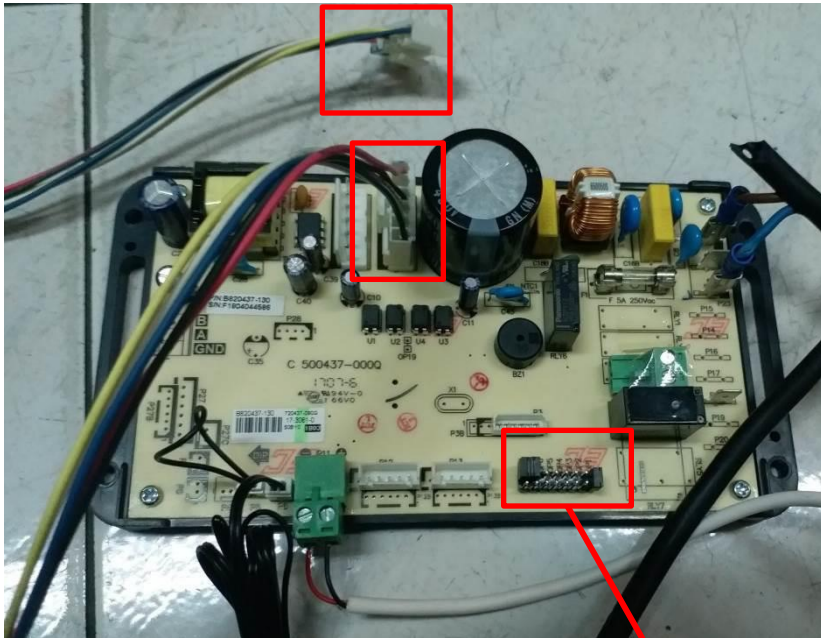
9.คำอธิบายสัญลักษณ์บนหน้าจอรีโมท

สำหรับไฟสัญลักษณ์ จะแสดงผลดังนี้

Symbol	Condition
	ทำงานใน Cool
	ทำงานใน Fan Mode
	เมื่อมีการตั้งเวลา
ECO	เมื่อ ECONO Activated
	เมื่อ TURBO Activated
	เมื่อ SLEEP Activated

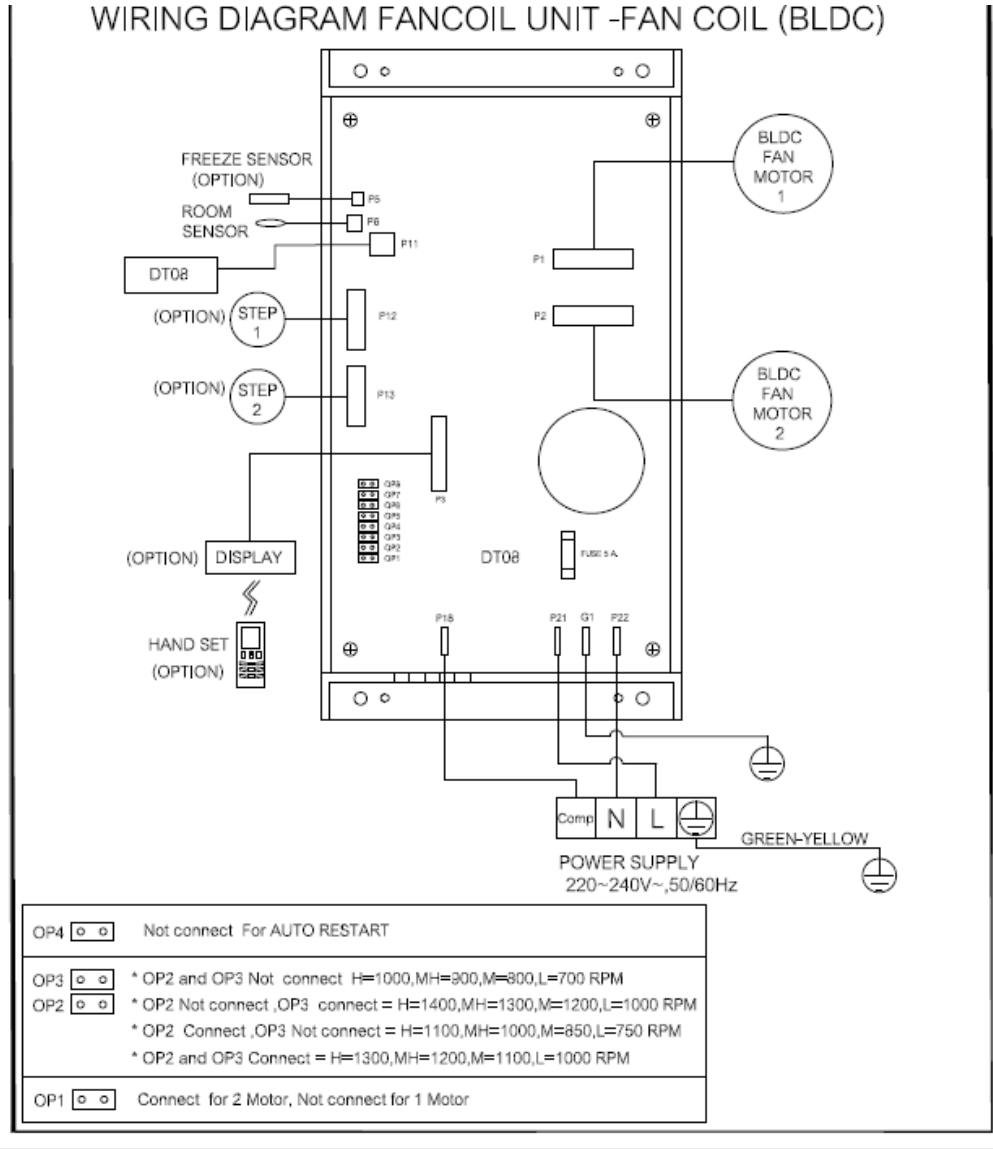
10.สถานการณ์ตัวอย่าง

1.เมื่อสั่งทำงานมอเตอร์ไว้ 2 ลูก(เสียบ OP1) แล้วเกิดมอเตอร์ลูกใดลูกหนึ่งสายขาดหรือไม่ทำงาน หน้าจอจะแสดงผลว่า E5



WIRING DIAGRAM

WIRING DIAGRAM FANCOIL UNIT -FAN COIL (BLDC)



ทางโรงงานตั้งค่า

เรื่อง การตั้งรอบมอเตอร์ของแฟนคอยล์ที่ใช้มอเตอร์ BLDC (INTRONICS) สำหรับแอร์ STAR AIRE



4.1 FAN MOTOR (OP1)

เมื่อใส่ OP1 ระบบจะทำงานเป็นรุ่น 2 DC FAN ถ้าไม่ใส่จะทำงานเป็นรุ่น 1 DC FAN

4.2 MODEL (OP2-3)

สามารถเลือกชุดความเร็วพัดลมได้ดังนี้

OP2	OP3	TURBO (rpm)	HIGH (rpm)	MED (rpm)	LOW (rpm)	SUPERLOW (rpm)
No	No	1200	1000	900	800	700
No	Inserted	1400	1380	1280	1200	1000
Inserted	No	1250	1100	1000	850	750
Inserted	Inserted	1400	1300	1200	1100	1000

Model ICR5/AHDS-401-402, DCR5/DHDS400

Model ICR5/AHDS-601-602-603,802-803, DCR5/DHDS-600-601-800-1000

Model ICR5/AHDS-1203

Model ICR5/AHDS-1001-1002-1202-1351-1352,DCR5/DHDS-1200-1201-13

OP1

ไม่ใส่ (No)

ไม่ใส่ (No)

ใส่ (Inserted)

ใส่ (Inserted)

OP2

ไม่ใส่ (No)

ใส่ (Inserted)

ใส่ (Inserted)

ใส่ (Inserted)

OP3

ไม่ใส่ (No)

ไม่ใส่ (No)

ไม่ใส่ (No)

ใส่ (Inserted)

*หมายเหตุ ที่ OP ไม่ใส่ให้เสียบ jumper ไปขมดียวของ OP นั้น *

* สำหรับเครื่องที่ใช้มอเตอร์ถูกเดี่ยวให้เสียบสายมอเตอร์ที่แจ็ก P1 เท่านั้น

ศูนย์บริการลูกค้า โทร. 02-111-1111
 ทั่วประเทศ โทร. 02-111-1111
 ทั่วประเทศ โทร. 02-111-1111