

**รหัสข้อผิดพลาดเครื่องปรับอากาศชนิดซูบิชิ อิเล็กทริก มิสเตอร์สลิม รุ่น PU/PUY/SUY**

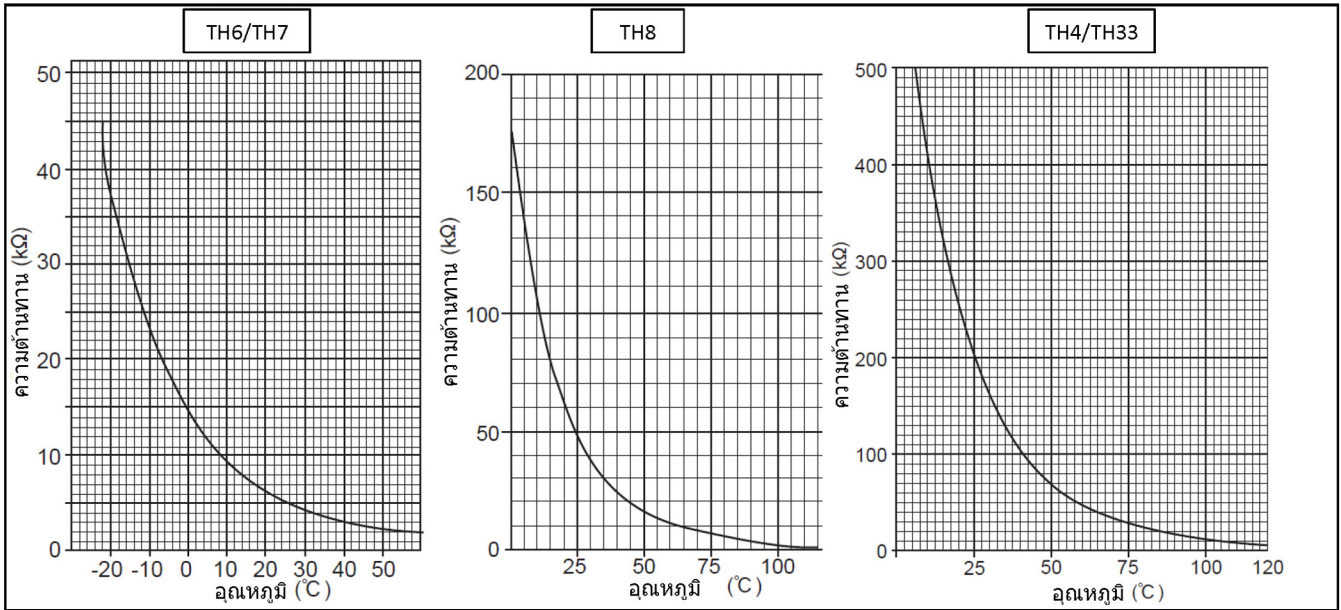
รีโมทไร้สาย ไฟกระพริบ (ครั้ง)	รีโมทมีสาย Error Code	จุดที่ผิดปกติ	วิธีการแก้ไข	ผลลัพธ์ รูปแบบ
1	P1	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิลมกลับ (TH1)	ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิลมกลับ (TH1) วัดค่าความต้านทาน ค่าปกติ 4 - 5 kΩ ที่ 25 - 30 °C	A
2	P2 / P9	เทอร์มิสเตอร์ (TH2 / TH5)	ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์ วัดค่าความต้านทาน ==> ค่าปกติ 4 - 5 kΩ ที่ 25 - 30 °C	A
3 / 7	E6 / E7 / EE	การติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่อง ภายใน/นอกรูอาคารผิดปกติ (การรับ/ ส่งสัญญาณผิดปกติ)	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่างเครื่องภายใน/นอกรูอาคาร 1) ตรวจสอบการหลุดหรือหลวมของสายไฟที่เชื่อมต่อเครื่องภายใน/นอกรูอาคาร ตรวจสอบทุกเครื่องในกรณีที่มีระบบต่อเครื่องภายในสองตัว/สามตัว 2) ปิดและเปิดเครื่องอีกครั้ง ถ้าความผิดปกติเกิดขึ้นใหม่ให้เปลี่ยนแผงวงจร ควบคุมเครื่องภายในอาคารหรือเครื่องภายนอกอาคาร * แผงควบคุมเครื่องภายในอาคารอื่น ๆ อาจมีขั้วต่อพร่องในกรณีของระบบที่มี เครื่องภายในสองตัว/สามตัว	A
4	P4	เซ็นเซอร์วัดระดับน้ำทั้งผิดปกติ/ขั้วต่อ สวิตช์ลากลอย (CN4F) อยู่ในสภาวะเปิด	ตรวจสอบเซ็นเซอร์วัดระดับน้ำทั้ง/ตรวจสอบขั้วต่อสวิตช์ลากลอย (CN4F) วัดค่าความต้านทานเซ็นเซอร์ ==> ค่าปกติ 0.6 - 6 kΩ ที่ 0 - 60 °C	A
5	P5	บีมระบายน้ำทั้งผิดปกติ	ตรวจสอบการทำงานของบีมระบายน้ำทั้ง 1) ตรวจสอบว่าบีมระบายน้ำทำงานหรือไม่ 2) ตรวจสอบการระบายน้ำทั้ง ตรวจสอบความลาดชันของท่อระบายน้ำทั้ง ฝั่งด้านน้ำทั้งต้องต่ำกว่า 3) ถอดขั้วต่อสวิตช์ลากลอย CN4F และตรวจสอบว่าลัดวงจร (สวิตช์ ON) กับส่วน ที่เคลื่อนที่ขึ้นของสวิตช์ลากลอย หรือเปิดวงจรด้วยส่วนที่เคลื่อนที่ลงของสวิตช์ ลากลอยหรือไม่ 4) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายในอาคารถ้าลัดวงจรระหว่างขา 3-4 ของ ขั้วต่อสวิตช์ลากลอย (CN4F) และความผิดปกติยังคงปรากฏอยู่ ไม่ใช่ความผิดปกติถ้าไม่มีปัญหาตามที่กล่าวด้านบน ปิดแหล่งจ่ายและเปิดอีกครั้งเพื่อให้ทำงานหลังการตรวจสอบ	A
	PA	ระบบตัดคอมเพรสเซอร์เนื่องจาก ความผิดปกติของการรั่วไหลของน้ำ	1) ตรวจสอบบีมระบายน้ำทั้ง 2) ตรวจสอบว่าน้ำสามารถระบายทั้งได้หรือไม่ 3) ตรวจสอบความต้านทานของสวิตช์ลากลอย ==> UP: 0 Ω / DOWN: ∞ 4) ตรวจสอบความผิดปกติของหน้าสัมผัสขั้วต่อ 5) ตรวจสอบติดตั้งสายไฟของสวิตช์ลากลอย 6) ตรวจสอบการอุดตันของแผ่นกรอง 7) ตรวจสอบการต่อท่อ 8) ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟเครื่องภายใน/นอกรูอาคาร 9) ตรวจสอบอุณหภูมิห้องที่รีโมทคอนโทรลและตรวจสอบอุณหภูมิท่อของเหลว ของเครื่องในอาคาร	A
6	P6	ระบบป้องกันการเกิดน้ำแข็ง	1) ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็นและการอุดตันของวงจรทำความเย็น 2) ตรวจสอบการอุดตันของแผ่นกรอง 3) ตรวจสอบมอเตอร์พัดลมเครื่องภายใน/นอกรูอาคาร	A
8	P8	อุณหภูมิท่อ <ของเหลวหรือ คอนเดนเซอร์/อีแวปอเรเตอร์> ผิดปกติ	1) ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็นและวงจรทำความเย็น 2) ตรวจสอบการเทอร์มิสเตอร์สำหรับคอยล์เย็น	A
12	Fb	ระบบควบคุมของเครื่องภายในอาคาร ผิดปกติ (หน่วยความจำผิดปกติ ฯลฯ)	เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายในอาคาร	A
13 / 14	PL	วงจรถ่ายความร้อนผิดปกติ *ความผิดปกติที่ตรวจพบเหล่านี้จะไม่ ถูกยกเลิกจนกว่าจะมีการรีเซ็ต แหล่งจ่ายไฟ	ตรวจสอบระบบสารทำความเย็น 1) การทำงานของวาล์ว 4 ทิศทางผิดปกติ → เปลี่ยนวาล์ว 4 ทิศทาง 2) ท่อสารทำความเย็นหลุดหรือรั่ว → ตรวจสอบท่อสารทำความเย็น 3) มีอากาศในท่อสารทำความเย็น → หลังจากดูดเก็บสารทำความเย็น ทำสุญญากาศทั้งระบบ 4) การทำงานของพัดลมเครื่องภายในอาคารผิดปกติ (ไม่หมุน) → มอเตอร์พัดลม/แผงวงจรควบคุมเครื่องภายในอาคารเสีย ให้เปลี่ยนใหม่ 5) ระบบสารทำความเย็นอุดตัน → ตรวจสอบการทำงานของระบบสารทำความเย็น * เพื่อหลีกเลี่ยงความชื้นหรืออากาศเข้าสู่วงจรทำความเย็นซึ่งอาจทำให้เกิดความ ดันสูงผิดปกติให้ใส่อากาศในวงจรทำความเย็นหรือเปลี่ยนสารทำความเย็น	A
-	E1 / E2	แผงควบคุมรีโมทคอนโทรลผิดปกติ	เปลี่ยนรีโมทคอนโทรล	A
1	E9	การติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่อง ภายใน/นอกรูอาคารผิดปกติ (การส่ง สัญญาณผิดปกติ)	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายสัญญาณระหว่างเครื่องภายใน/นอกรูอาคาร 1) ตรวจสอบการหลุดหรือหลวมของสายไฟที่เชื่อมต่อเครื่องภายใน/นอกรูอาคาร 2) ตรวจสอบการต่อสาย S1, S2, S3 ให้ถูกต้อง	B
2 / 4 / 9	UP / UF / U6	คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานเนื่องจาก กระแสไฟฟ้าเกิน	1) เปิดวาล์วเปิด-ปิด (stop valve) 2) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 3) แก้ไขการต่อสายไฟ (เฟส U · V · W) ที่เข้าคอมเพรสเซอร์ 4) ตรวจสอบคอมเพรสเซอร์ วัดค่าความต้านทาน 5) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายในอาคาร 6) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายในอาคาร 7) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 8) ตรวจสอบการตั้งค่า DIP สวิตช์ของแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B

รีโมทไร้สาย ไฟกระพริบ (ครั้ง)	รีโมทมีสาย Error Code	จุดที่ผิดปกติ	วิธีการแก้ไข	ผลลัพธ์ รูปแบบ
3	U3 / U4	เทอร์มิสเตอร์ของเครื่องภายนอก อาคาร ขาด/ลัดวงจร	ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์ของเครื่องภายนอกอาคาร 1) ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์ 2) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของขั้วต่อของเทอร์มิสเตอร์บนแผงวงจรควบคุมเครื่อง ภายนอกอาคาร 3) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
5	U2	อุณหภูมิห้องด้านจ่ายสูงผิดปกติ/49C ทำงาน/สารทำความเย็นไม่เพียงพอ	1) ตรวจสอบขปเปอร์สิท (SH) ทางเข้า 2) ตรวจสอบการรั่วของสารทำความเย็น 3) เติมน้ำสารทำความเย็นเพิ่ม 4) ตรวจสอบหากล่าวเปิด-ปิด (stop valve) เปิดอยู่เต็มที่ 5) ปิดเครื่องและตรวจสอบ U3 จะปรากฏขึ้นเมื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง เมื่อแสดง U3 ให้ดู "การพิจารณาและดำเนินการ" สำหรับ U3 6) ตรวจสอบวาล์วลดแรงดันคังที (LEV)	B
6	U1 / Ud	แรงดันสูงผิดปกติ (63H ทำงาน) / การทำงานป้องกันความร้อนสูงเกิน	1) ตรวจสอบหากล่าวเปิด-ปิด (stop valve) เปิดอยู่เต็มที่ 2) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของขั้วต่อ 63H บนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอก อาคาร 3) ตรวจสอบ LEV 4) ตรวจสอบวงจรทำความเย็น 5) ปิดเครื่องและตรวจสอบ F5 จะปรากฏขึ้นเมื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง สำหรับ F5 ขั้วต่อ 63H เปิด เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร 6) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
7	U5	อุณหภูมิของแผ่นระบายความร้อน (heatsink) ผิดปกติ	1) ตรวจสอบพัดลมเครื่องภายนอกอาคาร 2) ตรวจสอบว่ามีอะไรที่ทำให้อุณหภูมิรอบ ๆ เครื่องภายนอกอาคารเพิ่มสูงขึ้นหรือไม่ (ขั้วจำกัดบนของอุณหภูมิแวดล้อมอยู่ที่ 46 °C) ปิดและเปิดเครื่องอีกครั้งเพื่อตรวจสอบว่า U5 แสดงผลภายใน 30 นาทีหรือไม่ 3) ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์ (TH8) หรืออุณหภูมิโดย ไมโครโปรเซสเซอร์ 4) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 5) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
8	U8	ตัวป้องกันพัดลมของเครื่องภายนอก อาคารหยุดทำงาน	1) ตรวจสอบหรือเปลี่ยนมอเตอร์พัดลม DC 2) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคารขณะทำงาน 3) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร (เมื่อความผิดปกติยังคงอยู่ แม้ว่าดำเนินการตามข้อ 1 ไปแล้ว)	B
10	U7	ความผิดปกติของขปเปอร์สิท (SH) เนื่องจากอุณหภูมิห้องด้านจ่ายต่ำ	1) ตรวจสอบเงื่อนไขการติดตั้งเทอร์มิสเตอร์ (TH4) 2) ตรวจสอบคอยล์ของวาล์วลดแรงดันคังที (LEV) 3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อหรือหน้าสัมผัสของ LEV-A และ LEV-B บนแผงวงจร ควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร 4) ตรวจสอบวาล์วลดแรงดันคังที (LEV)	B
11	U9	รหัสย่อย 01 ความผิดปกติเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าเกิน	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) แก้ไขการต่อสายไฟ (เฟส U · V · W) ที่เข้าคอมเพรสเซอร์ 3) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 4) ตรวจสอบคอมเพรสเซอร์สำหรับค่าความเป็นฉนวนไฟฟ้า เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์	B
11	U9 / UH	รหัสย่อย 02 ความผิดปกติเนื่องจากแรงดันไฟฟ้า ตก/ความผิดปกติของเซ็นเซอร์กระแส	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 3) ตรวจสอบการต่อสายไฟของตัวต้านทาน RS 4) เปลี่ยนตัวต้านทาน RS 5) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ CN2 6) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
11	U9	รหัสย่อย 04 ความผิดปกติของเซ็นเซอร์กระแส อินพุต/ความผิดปกติเนื่องจากเฟส L1 เปิด	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) ตรวจสอบสายไฟระหว่างขั้ว TB1 และแผงวงจรรองสัญญาณรบกวน ของ เครื่องภายนอกอาคาร 3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ CN5/CNCT 4) เปลี่ยนแผงวงจรรองสัญญาณรบกวนของเครื่องภายนอกอาคาร 5) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 6) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร	B
11	U9	รหัสย่อย 08 สัญญาณเชิงค้แหล่งจ่ายไฟผิดปกติ	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของกราวด์ 3) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ CN2 4) เปลี่ยนแผงวงจรควบคุมเครื่องภายนอกอาคาร 5) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร	B
11	U9	รหัสย่อย 10 ความผิดปกติของ PFC/IGBT (แรงดันไฟฟ้าเกิน/แรงดันไฟฟ้าตก/ กระแสไฟฟ้าเกิน)	1) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ 2) แก้ไขการต่อสายไฟ (เฟส U · V · W) ที่เข้าคอมเพรสเซอร์ 3) แก้ไขการต่อสายไฟรีแอคเตอร์ (DCL) 4) เปลี่ยนแผงวงจรไฟฟ้าเครื่องภายนอกอาคาร 5) เปลี่ยนรีแอคเตอร์ (DCL) 6) ตรวจสอบการเชื่อมต่อของ CN2	B
14	อื่นๆ	ความผิดปกติอื่นๆ	ดูคู่มือการให้บริการเครื่องภายนอกอาคาร	B





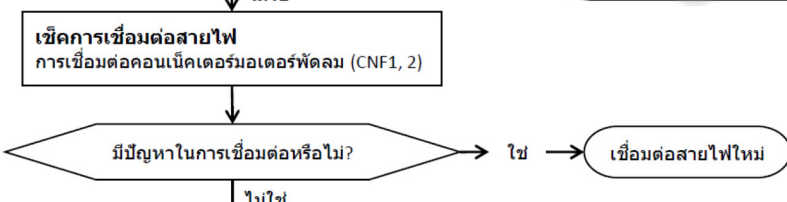
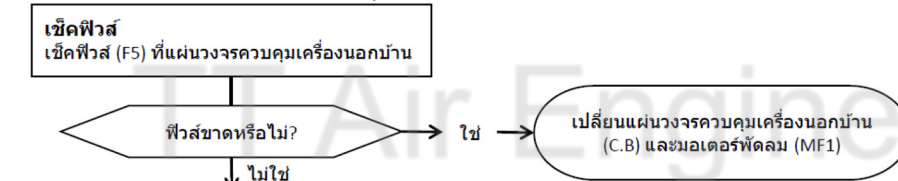
PUY-P(SP)36/42/48V(Y)KA



วิธีการตรวจสอบมอเตอร์พัดลม DC (มอเตอร์พัดลม / แผงวงจรควบคุมเครื่องนอกบ้าน)

- ① Notes
  - เนื่องจากไฟฟ้าแรงดันสูงถูกจ่ายให้คอนเน็คเตอร์ (CNF1) สำหรับมอเตอร์พัดลม จึงต้องระมัดระวังในการตรวจสอบ
  - ห้ามดึงคอนเน็คเตอร์ (CNF1) สำหรับมอเตอร์ออก ขณะที่เปิดแหล่งจ่ายไฟ (ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับแผงวงจรควบคุมเครื่องนอกบ้านและมอเตอร์พัดลม)
- ② การเช็คด้วยตัวเอง

อาการ: พัดลมตัวนอกบ้านไม่สามารถหมุนได้

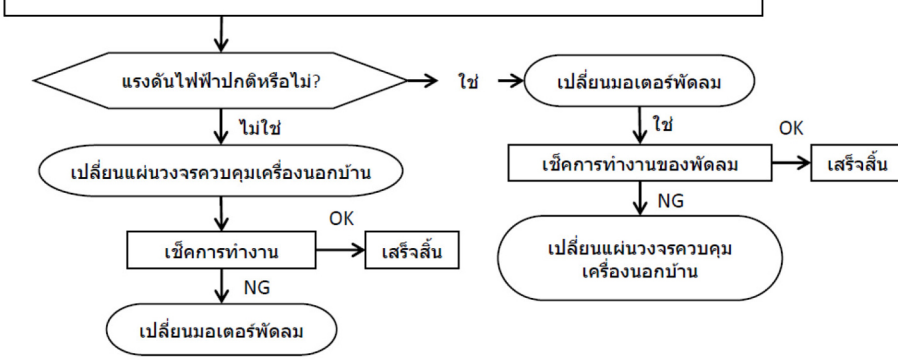
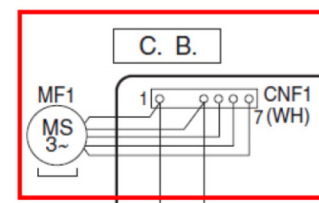


**เช็คแหล่งจ่ายไฟ (ถอดคอนเน็คเตอร์ (CNF1))**

- ปิดเบรกเกอร์และ ON SW6-3
- ดึงคอนเน็คเตอร์ (CNF1) ออก
- เปิดเบรกเกอร์เพื่อเริ่ม test run
- วัดแรงดันไฟฟ้าที่แผงวงจรควบคุมเครื่องนอกบ้าน

จุดวัด ① : Vdc (ระหว่าง 1 (+) และ 4 (-) ของคอนเน็คเตอร์พัดลม): Vdc 250~380VDC  
 จุดวัด ② : Vcc (ระหว่าง 5 (+) และ 4 (-) ของคอนเน็คเตอร์พัดลม): Vcc 15VDC  
 จุดวัด ③ : Vsp (ระหว่าง 6 (+) และ 4 (-) ของคอนเน็คเตอร์พัดลม): Vsp 6.5VDC

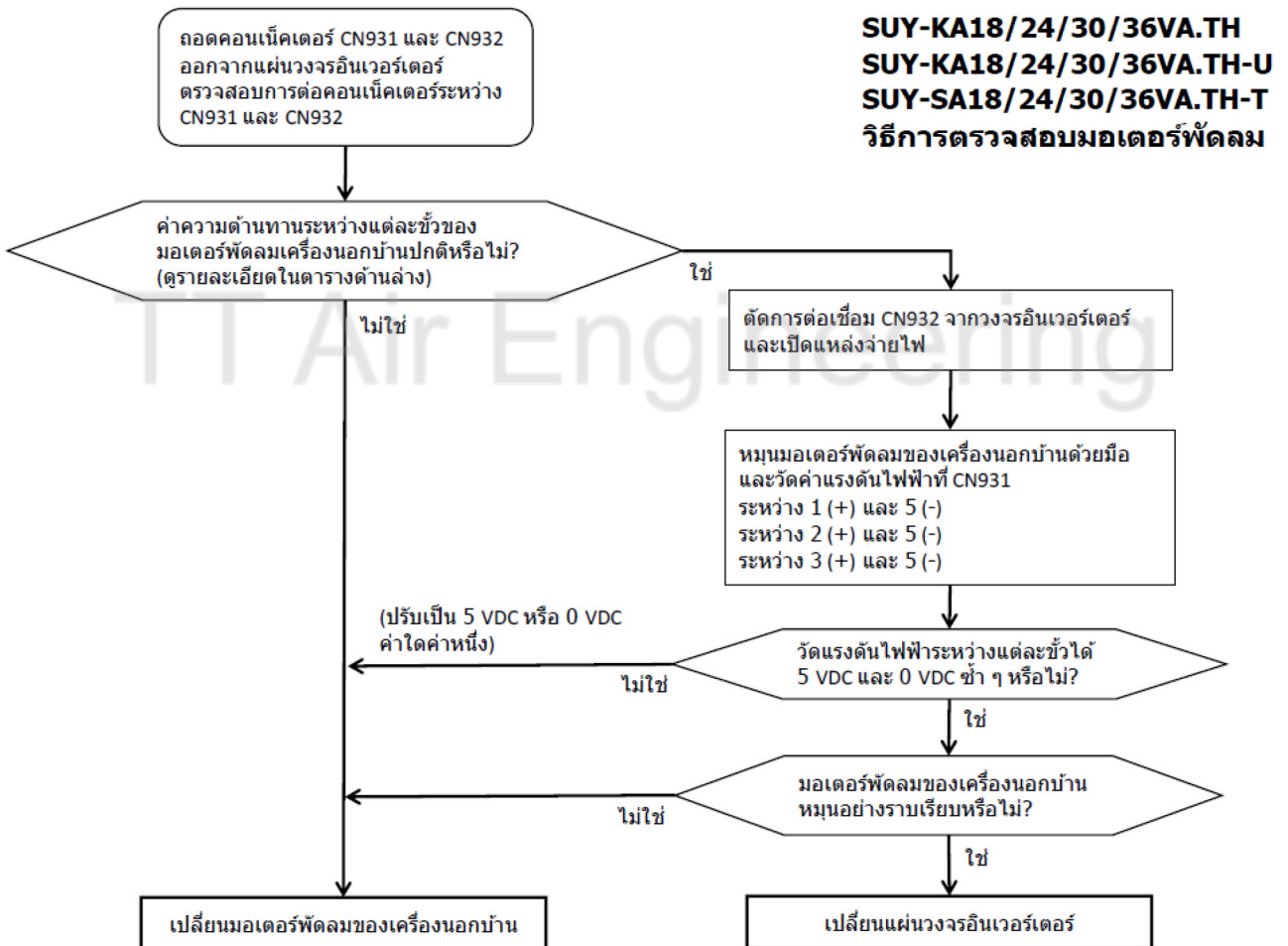
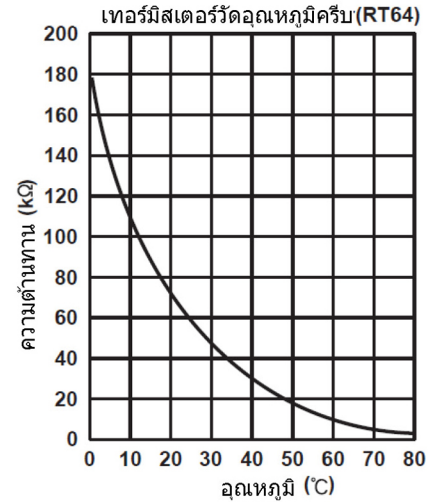
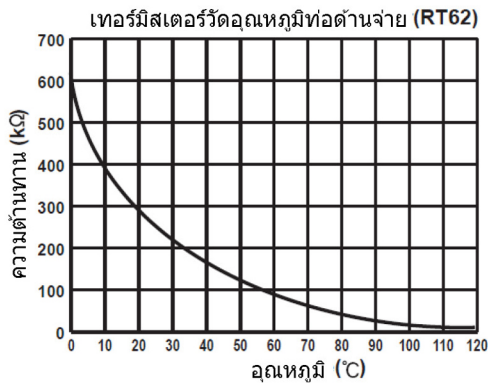
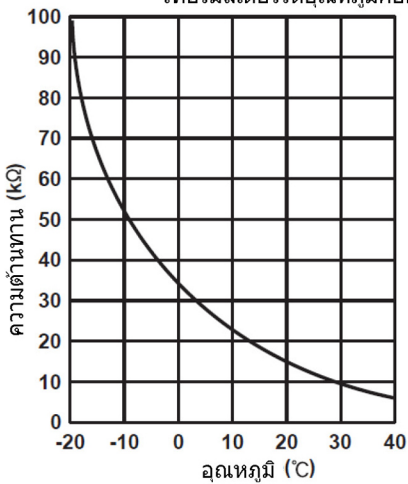
- ปิดเบรกเกอร์และ OFF SW6-3

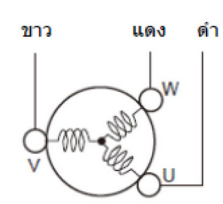




**SUY-SA18/24/30/36VA**

เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิที่น้ำยาเหลว (RT61)  
เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิคอยล์ตัวนอกบ้าน (RT68)



มอเตอร์พัดลมของ เครื่องนอกบ้าน	วัดค่าความต้านทานระหว่างขั้วไฟฟ้าด้วยเครื่องตรวจสอบ (อุณหภูมิของขดลวด : -10 ~ 40°C)		ขาว      แดง      ดำ 	
	สีของสายไฟ	ปกติ		
		SUY-KA18VA.TH(-U)		SUY-KA24/30/36VA.TH(-U)
ขาว-ดำ	SUY-SA18/24VA.TH-T	SUY-SA30/36VA.TH-T		
ดำ-แดง	29 Ω ถึง 42 Ω		12 Ω ถึง 17 Ω	
แดง-ขาว				