

รหัสข้อผิดพลาด เครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อีเล็คทริก มิสเตอร์สลิม

ตารางรวมใช้ร่วมกับระบบอินเวอร์เตอร์
เมื่อเครื่องปรับอากาศเกิดปัญหาจะแสดงอาการเสียเป็นรหัสข้อผิดพลาด ดังนี้

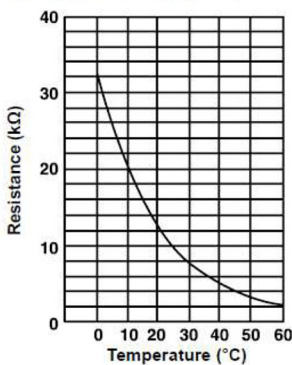
ตารางที่ 1 สังกะสี LED ของเครื่องในม้านกะพริบ * ไฟสว่าง ✧ กะพริบ ○ ไม่สว่าง

อินเวอร์เตอร์ Y/Z

มิตซูบิชิ อีเล็คทริก

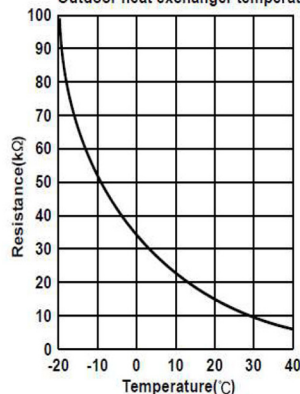
ที่	ไฟแสดงการทำงาน	จุดผิดปกติ	อาการ	เงื่อนไขที่เครื่องตรวจสอบเมื่อพบจุดผิดปกติ	วิธีการแก้ไข
1	ดวงไฟด้านบนกะพริบไฟติด 0.5 วินาทีและดับ 0.5 วินาที	ต่อสายผิดหรือสายสัญญาณขาดช่อง	ทั้งเครื่องในม้านและเครื่องนอกบ้านไม่ทำงาน	เมื่อเครื่องในม้านไม่พบสัญญาณจากเครื่องนอกบ้านเป็นเวลา 6 นาที	ตรวจสอบการต่อสายสัญญาณที่เชื่อมโยงระหว่างเครื่องในม้านกับเครื่องนอกบ้าน
2	ดวงไฟด้านบนกะพริบ 2 ครั้งหยุด 2.5 วินาที ●○○○○○○●○○○○ ดับ 2.5 วินาที	เทอร์มิสเตอร์สำหรับคอยล์เย็น (Indoor coil Thermistor) เทอร์มิสเตอร์สำหรับวัดอุณหภูมิห้อง (Room Temp Thermistor)		เมื่อเทอร์มิสเตอร์คอยล์เย็นหรือเทอร์มิสเตอร์อุณหภูมิห้องเกิดการลัดวงจรหรือขาด	ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์คอยล์เย็นและเทอร์มิสเตอร์สำหรับอุณหภูมิห้องดูจากกราฟที่ 1.
3	ดวงไฟด้านบนกะพริบ 3 ครั้งหยุด 2.5 วินาที ●○○○○○○●○○○○ ดับ 2.5 วินาที	มอเตอร์พัดลมเครื่องในม้าน		เมื่อพบสัญญาณความถี่การหมุนของมอเตอร์ ไม่ส่งสัญญาณกลับ	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าประมาณ 5VDC ระหว่างจุด 5V(+) กับ GND(-), ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าประมาณ 9-13VDC ระหว่างจุด 12VDC(+) กับ GND(-) บนแผ่นควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ถ้ามีให้เปลี่ยนมอเตอร์เครื่องในม้าน แต่ถ้าไม่มีให้เปลี่ยนแผ่นควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ดูจากรูปที่ 1. ของ fix speed
4	ดวงไฟด้านบนกะพริบ 4 ครั้งหยุด 2.5 วินาที	ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในม้านผิดปกติ		เมื่อไม่สามารถอ่านข้อมูลในหน่วยความจำของแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในม้านได้	เปลี่ยนแผ่นวงจรควบคุมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องในม้านได้
5	ดวงไฟด้านบนกะพริบ 5 ครั้งหยุด 2.5 วินาที	ระบบไฟฟ้าของเครื่องตัวนอกบ้าน		คอมเพรสเซอร์จะหยุด 3 ครั้งต่อเนื่องเพื่อป้องกันกระแสเกินหรือป้องกันการ Start ล้มเหลวภายใน 1 นาที หลังจากเริ่มระบบ	ตรวจสอบแผ่นอินเวอร์เตอร์ ตรวจสอบคอมเพรสเซอร์ ตรวจสอบ LEV
6	ดวงไฟด้านบนกะพริบ 6 ครั้งหยุด 2.5 วินาที	เทอร์มิสเตอร์ของเครื่องนอกบ้าน		เทอร์มิสเตอร์ของเครื่องนอกบ้านลัดวงจรหรือเปิดวงจรระหว่างคอมเพรสเซอร์ทำงาน	ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์สำหรับเครื่องนอกบ้าน ดูจากกราฟที่ 2,3,4
7	ดวงไฟด้านบนกะพริบ 7 ครั้งหยุด 2.5 วินาที	ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องนอกบ้าน		เมื่อไม่สามารถอ่านข้อมูลในหน่วยความจำที่แผ่นอินเวอร์เตอร์ได้	เปลี่ยนแผ่นอินเวอร์เตอร์
8	ดวงไฟด้านบนกะพริบ 14 ครั้งหยุด 2.5 วินาที	อาการผิดปกติอื่น		พบอาการผิดปกติอื่นนอกเหนือจากที่ระบุข้างต้น	ให้ใช้วิธีการ Recall หรือการเรียกอาการเสียจากรกตรีโมตามขั้นตอนเพื่อค้นหาอาการเสียในเชิงลึก *2
9	ดวงไฟด้านบนติดสว่าง	ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องนอกบ้าน		เครื่องนอกบ้านไม่ทำงาน	เมื่อไม่สามารถอ่านข้อมูลในหน่วยความจำที่แผ่นอินเวอร์เตอร์ได้

Room temperature thermistor (RT11)
Indoor coil thermistor (RT12)



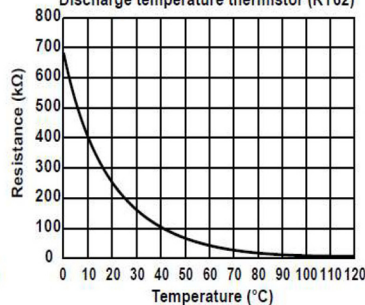
กราฟที่ 1

Outdoor heat exchanger temperature thermistor (RT68)



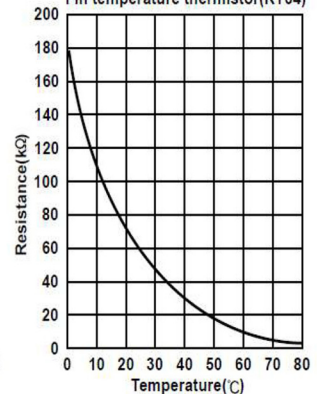
กราฟที่ 2

Discharge temperature thermistor (RT62)



กราฟที่ 3

Fin temperature thermistor (RT64)



กราฟที่ 4

หมายเหตุ การกะพริบแสดงอาการเสียต่อระยะเวลา 3 นาทีผ่านไป จึงจะแสดงการกะพริบ

*2 สามารถเรียกดูวิธีการ Recall ได้จาก www.mitsubishi-kyw.co.th เข้าไปที่ บริการลูกค้า >> Error code >> เลือกประเภทสินค้า >> ภายในบ้าน >> ฟังก์ชันเรียกดูโหมดข้อผิดพลาดของเครื่องในม้าน/นอกบ้าน (Recall)

ตารางแก้ไขปัญหา เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์ รุ่น Y / Z (เกิดขึ้นเอง ดูการกะพริบของ LED ในอินเวอร์เตอร์ของเครื่องนอกบ้าน)

เป็นตารางตรวจเช็คอาการเสียของเครื่องอินเวอร์เตอร์ ที่มีแผงวงจรเครื่องนอกบ้านแต่ไม่ใช่ Fix speed ให้สังเกตอาการของเครื่องนอกบ้านโดยแบ่งเป็น 3 เงื่อนไขดังตารางต่อไปนี้

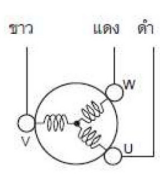
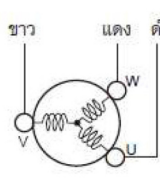

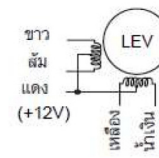
Y = สามารถทำ Cool อย่างเดียว

Z = สามารถทำ 2 ระบบทั้ง Cool และ Heat

ตารางที่ 2 ให้สังเกต LED ของเครื่องนอกบ้านกะพริบ

ที่	สัญญาณไฟ LED ในแผงวงจรเครื่องนอกบ้าน	อาการ	จุดผิดปกติ	เงื่อนไขที่เครื่องตรวจสอบเมื่อพบจุดผิดปกติ	วิธีการแก้ไข
1		เงื่อนไขที่ 1. เครื่องนอกบ้านไม่ทำงาน	ระบบไฟฟ้าของเครื่องนอกบ้าน	หยุดเพื่อป้องกันกระแสเกินจะทำงานต่อเนื่อง 3 ครั้งภายในเวลา 1 นาที คอมเพรสเซอร์เริ่มทำงาน	ตรวจสอบต่อคอนเน็คเตอร์ของคอมเพรสเซอร์ตรวจสอบแผ่นอินเวอร์เตอร์ ตรวจสอบคอมเพรสเซอร์ ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด
2	กะพริบ 1 ครั้ง ทุก 2.5 วินาที		เทอร์มิสเตอร์ของเครื่องนอกบ้าน	เทอร์มิสเตอร์ดิสซาร์จ เทอร์มิสเตอร์คอมเพรสเซอร์ เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิสิ่งแวดล้อม เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิครีบบ มี การลัดวงจรขณะที่คอมเพรสเซอร์กำลัง	ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์สำหรับเครื่องนอกบ้าน ดูจากกราฟที่ 2,3,4
3			ระบบควบคุมของเครื่องนอกบ้าน	เมื่อไม่สามารถอ่านข้อมูลในหน่วยความจำได้(หลุดไฟด้านซ้ายของเครื่องในบ้านจะสว่างหรือกะพริบ 7 ครั้ง)	เปลี่ยนแผ่นอินเวอร์เตอร์
4	กะพริบ 6 ครั้ง ดับ 2.5 วินาที		สัญญาณสื่อสารระหว่างเครื่องในบ้านและเครื่องนอกบ้าน	การสื่อสารระหว่างเครื่องในบ้านและเครื่องนอกบ้านล้มเหลวเป็นเวลา 3 นาที	ตรวจสอบ S1=L และ S2=N ให้ถูกต้อง, ตรวจสอบแรงดันไฟฟาระหว่าง S1 และ S2 จะเท่ากับ 220 VAC ตรวจสอบแรงดันไฟฟาระหว่าง S2 และ S3 จะได้ 10 ถึง 24 VDC
5	กะพริบ 11 ครั้ง ดับ 2.5 วินาที		วาล์วเปิด-ปิด	วาล์วเปิดถูกตรวจพบโดยกระแสของคอมเพรสเซอร์	ตรวจสอบ LEV
6	กะพริบ 14 ครั้ง ดับ 2.5 วินาที		เครื่องนอกบ้าน(อาการอื่น ๆ)	เมื่อการทำงานเครื่องนอกบ้านล้มเหลว	ดูแผนผังจากกราฟ Recall *2
7	กะพริบ 16 ครั้ง ดับ 2.5 วินาที		วาล์ว 4 ทิศทางและอุณหภูมิของท่อสารทำความเย็น	วาล์ว 4 ทิศทางทำงานไม่ถูกต้อง เทอร์มิสเตอร์สำหรับคอยล์เย็นตรวจสอบอุณหภูมิผิดปกติ	ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์คอยล์เย็น ตรวจสอบค่าความต้านทานของคอยล์วาล์ว 4 ทิศทาง เปลี่ยนแผงอินเวอร์เตอร์
8	กะพริบ 17 ครั้ง ดับ 2.5 วินาที		ระบบท่อสารทำความเย็นของเครื่องนอกบ้านผิดปกติ	วาล์วเปิด-ปิด เครื่องในบ้านและนอกบ้าน เทอร์มิสเตอร์ตรวจพบความผิดปกติ กระแสของคอมเพรสเซอร์ผิดปกติ	ตรวจสอบวงจรสารทำความเย็นเครื่องนอกบ้าน ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด
9	กะพริบ 2 ครั้งและดับ 2.5 วินาที	เงื่อนไขที่ 2. เครื่องนอกบ้านหยุดทำงานและเริ่มใหม่ในเวลา 3 นาที ที่เกิดขึ้นซ้ำ ๆ กันไป	ระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	กระแสสูงไหลเข้ามาดูลไฟฟ้(IC700) และมอดูล IGBT	ตรวจสอบคอนเน็คเตอร์คอมเพรสเซอร์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟาระหว่างขั้ว U,V,W ตรวจสอบค่าความต้านทานและค่าความเป็นฉนวนของคอมเพรสเซอร์ ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด
10	กะพริบ 3 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		ระบบป้องกันอุณหภูมิ ดิสซาร์จสูงเกิน	เทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิ ดิสซาร์จสูงเกิน 116°C	ตรวจสอบปริมาณและวงจรสารทำความเย็น ตรวจสอบค่าความต้านทานของ LEV ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์ ดิสซาร์จของเครื่องนอกบ้าน ดูจากกราฟที่ 3
11	กะพริบ 4 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		ระบบป้องกันความร้อนสูงของเทอร์มิสเตอร์ครีบบและเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิของแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์	อุณหภูมิเทอร์มิสเตอร์ของครีบบสูงเกิน 75-86°C หรือเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิของแผงวงจรอินเวอร์เตอร์เกิน 72-85°C	ตรวจสอบการหมุนเวียนอากาศรอบ ๆ ตัวนอก ตรวจสอบค่าความต้านทานของพัดลมเครื่องนอกบ้าน ตรวจสอบค่าคาปาซิเตอร์ของพัดลมเครื่องนอกบ้าน ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิของครีบบ ดูจากกราฟที่ 4
12	กะพริบ 5 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		ระบบป้องกันแรงดันสูง	เมื่อเทอร์มิสเตอร์สำหรับคอยล์เย็นสูงเกิน 70°C ในโหมดการทำงานเย็น	ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด ตรวจสอบค่าความต้านทานของเทอร์มิสเตอร์คอยล์เย็น ดูจากกราฟที่ 1
13	กะพริบ 8 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		อาการผิดปกติของคอมเพรสเซอร์ซึ่งโครนิส	เมื่อรูปคลื่นของกระแสคอมเพรสเซอร์เพี้ยน	ตรวจสอบคอนเน็คเตอร์คอมเพรสเซอร์ใหม่ ตรวจสอบค่าความต้านทานและค่าความเป็นฉนวนของคอมเพรสเซอร์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟาระหว่างขั้ว U,V,W
14	กะพริบ 10 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		มอเตอร์พัดลมของเครื่องนอกบ้าน	เมื่อพัดลมของตัวนอกบ้านหยุดทำงานติดกัน 3 ครั้งภายใน 30 นาที หลังจากนั้นเริ่มทำงาน	ตรวจสอบค่าความต้านทานมอเตอร์พัดลมเครื่องนอกบ้าน ตรวจสอบการต่อคอนเน็คเตอร์ CN931, CN932
15	กะพริบ 12 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		ระบบควบคุมกระแสแต่ละเฟสของคอมเพรสเซอร์	เมื่อไม่สามารถตรวจจับกระแสของคอมเพรสเซอร์แต่ละเฟสได้ตามปกติ	ตรวจสอบคอนเน็คเตอร์คอมเพรสเซอร์ใหม่ ตรวจสอบค่าความต้านทานและค่าความเป็นฉนวนของคอมเพรสเซอร์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟาระหว่างขั้ว U,V,W

ที่	สัญญาณไฟ LED ในแผงวงจรเครื่องนอกบ้าน	อาการ	จุดผิดปกติ	เงื่อนไขที่เครื่องตรวจสอบเมื่อพบจุดผิดปกติ	วิธีการแก้ไข
16	กะพริบ 13 ครั้งและดับ 2.5 วินาที	เงื่อนไขที่ 2. เครื่องนอกบ้านหยุดทำงานและเริ่มใหม่ในเวลา 3 นาที เกิดขึ้นซ้ำๆกัน	แรงดันไฟฟ้า DC	ไม่สามารถตรวจจับสนแรงดันไฟฟ้า DC ของอินเวอร์เตอร์ได้ตามปกติ	ให้ถอดคอนเน็คเตอร์ของคอมเพรสเซอร์ออกแล้วเปิดแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากนั้นกดปุ่ม E.O.SW แล้วให้วัดแรงดันไฟฟ้าประมาณ 260-370VDC ดังรูปแผงวงจรอินเวอร์เตอร์
17	กะพริบ 1 ครั้งและดับ 2.5 วินาที	เงื่อนไขที่ 3. เครื่องนอกบ้านทำงาน	ความถี่ลดลงจากระบบป้องกันกระแสเกิน	เมื่อกระแสไฟฟ้าไหลเข้าคอมเพรสเซอร์สูงเกิน 10A	เครื่องไม่ผิดปกติ ควรตรวจสอบการถอดตัวของแผ่นฟิลเตอร์กรองฝุ่น
18	กะพริบ 3 ครั้งและดับ 2.5 วินาที 		ความถี่ลดลงจากการละลายน้ำแข็งในโหมดการทำงานความเย็น	เมื่อเทอร์มิสเตอร์สำหรับคอยล์เย็นอยู่ที่ 8°C หรือต่ำกว่า ความถี่คอมเพรสเซอร์จะลดลง	ตรวจสอบระบบน้ำยา ตรวจสอบการไหลเวียนอากาศเครื่องในบ้านและนอกบ้าน
19	กะพริบ 4 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		ความถี่ลดลงจากการป้องกันอุณหภูมิดีสซาร์จ	อุณหภูมิเทอร์มิสเตอร์สำหรับอุณหภูมิดีสซาร์จสูงเกิน 111°C ความถี่คอมเพรสเซอร์จะลดลง	ตรวจสอบปริมาณสารทำความเย็น, ตรวจสอบค่าความดันตาม LEV และ ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์สำหรับเครื่องนอกบ้าน ดูจากกราฟที่ 2, 3, 4
20	กะพริบ 5 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		การป้องกันเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิเครื่องนอกบ้าน	เมื่อเทอร์มิสเตอร์วัดอุณหภูมิเครื่องนอกบ้านลัดวงจรหรือเปิดวงจร การทำงานเพื่อป้องกันโดยไม่มีเทอร์มิสเตอร์ดังกล่าวจะเริ่มทำงาน	ตรวจสอบเทอร์มิสเตอร์สำหรับเครื่องนอกบ้าน ดูจากกราฟที่ 2, 3, 4
21	กะพริบ 7 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		ระบบป้องกันอุณหภูมิดีสซาร์จต่ำ	อุณหภูมิที่ปล่อยออกมาอยู่ที่ 50°C หรือต่ำกว่าเป็นเวลา 20 นาที	ตรวจสอบค่าความดันตาม LEV ตรวจสอบปริมาณและวงจรสารทำความเย็น
22	กะพริบ 8 ครั้งและดับ 2.5 วินาที		ระบบป้องกันพัลส์แอมพลิฟายด์	กระแสไฟฟ้าไหลเข้าสู่โมดูลแก๊วเวอร์แพคเตอร์หรือแรงดันไฟฟ้าสูงถึง 394V เครื่องจะหยุดทำงานแล้วเริ่มใหม่	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
23	กะพริบ 9 ครั้งและดับ 2.5 วินาที	โหมดตรวจสอบอินเวอร์เตอร์	โหมดตรวจสอบอินเวอร์เตอร์จะทำงาน	ตรวจสอบคอนเน็คเตอร์คอมเพรสเซอร์ใหม่ ตรวจสอบค่าความดันตามและค่าความเป็นฉนวนของคอมเพรสเซอร์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าระหว่างขั้ว U,V,W	

คอมเพรสเซอร์	วัดค่าความต้านทานระหว่างขั้วไฟฟ้าด้วยเครื่องตรวจสอบ(อุณหภูมิของขดลวด : -10 ~ 40°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">ค่าความต้านทานปกติ(Ω)</th> </tr> <tr> <th>MUZ-FM09/13VF MUY-GM09/13VF</th> <th>MUZ-FM18VF MUY-GM15/18/24VF</th> <th>MUY-GM30VF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U-V</td> <td rowspan="3">1.59 - 2.16</td> <td rowspan="3">0.82 - 1.11</td> <td rowspan="3">0.87 - 1.18</td> </tr> <tr> <td>U-W</td> </tr> <tr> <td>V-W</td> </tr> </tbody> </table>		ค่าความต้านทานปกติ(Ω)			MUZ-FM09/13VF MUY-GM09/13VF	MUZ-FM18VF MUY-GM15/18/24VF	MUY-GM30VF	U-V	1.59 - 2.16	0.82 - 1.11	0.87 - 1.18	U-W	V-W	
	ค่าความต้านทานปกติ(Ω)															
	MUZ-FM09/13VF MUY-GM09/13VF	MUZ-FM18VF MUY-GM15/18/24VF	MUY-GM30VF													
U-V	1.59 - 2.16	0.82 - 1.11	0.87 - 1.18													
U-W																
V-W																
มอเตอร์พัดลมของเครื่องนอกบ้าน	วัดค่าความต้านทานระหว่างขั้วไฟฟ้าด้วยเครื่องตรวจสอบ(อุณหภูมิของขดลวด : -10 ~ 40°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">ค่าความต้านทานปกติ(Ω)</th> </tr> <tr> <th>MUZ-FM09/13VF MUY-GM09/13VF</th> <th>MUZ-FM18VF MUY-GM15/18/24VF</th> <th>MUY-GM30VF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U-V</td> <td rowspan="3">1.59 - 2.16</td> <td rowspan="3">0.82 - 1.11</td> <td rowspan="3">0.87 - 1.18</td> </tr> <tr> <td>U-W</td> </tr> <tr> <td>V-W</td> </tr> </tbody> </table>		ค่าความต้านทานปกติ(Ω)			MUZ-FM09/13VF MUY-GM09/13VF	MUZ-FM18VF MUY-GM15/18/24VF	MUY-GM30VF	U-V	1.59 - 2.16	0.82 - 1.11	0.87 - 1.18	U-W	V-W	
	ค่าความต้านทานปกติ(Ω)															
	MUZ-FM09/13VF MUY-GM09/13VF	MUZ-FM18VF MUY-GM15/18/24VF	MUY-GM30VF													
U-V	1.59 - 2.16	0.82 - 1.11	0.87 - 1.18													
U-W																
V-W																
คอยล์ R.V. (21S4)	วัดค่าความต้านทานด้วยเครื่องตรวจสอบ (อุณหภูมิของชิ้นส่วน : -10 ~ 40°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ค่าความต้านทานปกติ(kΩ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.17 - 1.66</td> </tr> </tbody> </table>	ค่าความต้านทานปกติ(kΩ)	1.17 - 1.66												
ค่าความต้านทานปกติ(kΩ)																
1.17 - 1.66																
คอลย์อัลลิเกกซ์แพนชั่น (LEV)	วัดค่าความต้านทานด้วยเครื่องตรวจสอบ (อุณหภูมิของชิ้นส่วน : -10 ~ 40°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>สีของสายไฟ</th> <th>ค่าความต้านทานปกติ(Ω)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>แดง-ส้ม</td> <td rowspan="4">37 - 54</td> </tr> <tr> <td>แดง-ขาว</td> </tr> <tr> <td>แดง-น้ำเงิน</td> </tr> <tr> <td>แดง-เหลือง</td> </tr> </tbody> </table>	สีของสายไฟ	ค่าความต้านทานปกติ(Ω)	แดง-ส้ม	37 - 54	แดง-ขาว	แดง-น้ำเงิน	แดง-เหลือง							
สีของสายไฟ	ค่าความต้านทานปกติ(Ω)															
แดง-ส้ม	37 - 54															
แดง-ขาว																
แดง-น้ำเงิน																
แดง-เหลือง																

