



380 V.	220 V.	ERROR	อาการ	สาเหตุที่น่าจะเป็น	แนวทางการแก้ไข
√	√	01	อุณหภูมิ ฮีตซิงค์ของไดเวอร์สูงผิดปกติ (> 95 °C)	- อุณหภูมิแวดล้อมภายนอกสูงเกินไป หรือ คอยล์ร้อนสกปรก - มีแหล่งความร้อนใกล้เครื่องปรับอากาศ	- ตรวจสอบคราบสกปรกบนพัดลมระบายความร้อนหรือฮีตซิงค์ - ตรวจสอบรอบพัดลมผิดปกติหรือไม่ - ทำความสะอาดแผงคอยล์ร้อน - ให้อุณหภูมิแวดล้อมรอบ ๆ Driver inverter
√	√	02	กระแสไฟสูงมากผ่านฮาร์ดแวร์ในระหว่างการเร่งความเร็วของคอมเพรสเซอร์	- เอาต์พุตลัดวงจร (ระหว่างสายไฟต่อสายไฟ และ ระหว่างสายไฟ กับ สายดิน)	- ถอดสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกและตรวจสอบสายไฟที่ลัดวงจรของ Driver จ่ายไฟให้ Driver โดยไม่มีคอมเพรสเซอร์
√	√	03	กระแสไฟสูงมากผ่านฮาร์ดแวร์ในระหว่างความเร็วคงที่ของคอมเพรสเซอร์	- คอมเพรสเซอร์ลัดโรเตอร์หรือไหลดหนักเกินไป ,น้ำมันคอมเพรสเซอร์ขาดหาย	- ตรวจสอบสายคอมเพรสเซอร์ว่าสลับเฟสหรือไม่
√	√	04	กระแสไฟสูงมากผ่านฮาร์ดแวร์ในระหว่างการลดความเร็วของคอมเพรสเซอร์	- คอมเพรสเซอร์ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง	- ตรวจสอบว่าไดเวอร์ทำงานปกติหรือไม่โดยการสั่งเฉพาะให้ไดร์เวอร์ทำงาน - เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ตัวใหม่
√	√	07	POE ตรวจพบกระแสเกิน		
√	√	05	แรงดัน DC แหล่งจ่ายต่ำผิดปกติ - 220 V ต่ำกว่า 180 VAC - 380 V ต่ำกว่า 310 VAC	- แรงดันไฟฟ้าเข้าสูงมาก	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า
				- แรงดันไฟฟ้าเข้าต่ำชั่วขณะ	
				- สกรูขั้วของแหล่งจ่ายไฟเข้าหลวม	- ตรวจสอบสายไฟของขั้วสัญญาณไฟเข้า
				- มีความผิดปกติของวงจร Pre-charge	- ตรวจสอบ contactor.per-charge
√	√	06	แรงดัน DC แหล่งจ่ายสูงกว่าปกติ - 220 V ต่ำกว่า 400 VDC - 380 V ต่ำกว่า 800 VDC	- แรงดันไฟฟ้าเข้าสูงกว่า	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า
				- ความผิดปกติของตัวแปลง PFC	- ตรวจสอบตัวเก็บประจุแรงดันไฟฟ้าของบัสและเปลี่ยนบอร์ด PFC หากความผิดพลาดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
√	-	08	อุณหภูมิในกล่องไดเวอร์สูงมาก (> 75 °C)	- อุณหภูมิภายนอกสูง - กล่องไฟร้อนมากเกินไป ให้อุณหภูมิในกล่อง ไดเวอร์ลดลง	ต้องลดอุณหภูมิรอบ ๆ ลง - ตรวจสอบว่ากล่องไฟอากาศถ่ายเทหรือไม่
-	√	08	ซอฟต์แวร์ PFC กระแสสูงมากเกินไป	- แรงดันไฟเข้าสูงมากเกินไป - compressor ทำงานหนักเกินไป	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้า - ตรวจสอบแรงดันต่างๆ ขณะเครื่องทำงาน - ตรวจสอบความเร็วรอบมอเตอร์พัดลม outdoor
√	√	09	กระแสไฟ PFC ฮาร์ดแวร์สูงมากเกินไป	- โมดูล PFC ลัดวงจร	- ถอดแหล่งจ่ายไฟออกและตรวจสอบว่าเฟสขั้วต่อเฟสหรือไม่
				- เกิดการลัดวงจรหรือการรั่วไหลของ reactor	- ตรวจสอบการเหนี่ยวนำของ reactor และคำนวณกันความร้อนระหว่างขดลวด
				- แรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟไม่ถูกต้อง	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้า
√	√	0A	ซอฟต์แวร์ตัดการทำงานเนื่องจากมีกระแสสูงในระหว่างการเร่งความเร็ว	-คอมเพรสเซอร์ทำงานหนักเกินไป	-ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องเริ่มต้นทำงาน
		0C	ซอฟต์แวร์ตัดการทำงานเนื่องจากมีกระแสสูงในขณะความเร็วคงที่	-โรเตอร์ที่ถูกล็อคหรือแม่เหล็กที่เสื่อมสภาพ	-ตรวจสอบความเร็วพัดลม outdoor
		0d	ซอฟต์แวร์ตัดการทำงานเนื่องจากมีกระแสสูงในระหว่างการลดความเร็วรอบคอมเพรสเซอร์ลง	-การเดินสายของคอมเพรสเซอร์ไม่ถูกต้อง	-ถอดสายไฟของคอมเพรสเซอร์และรันไดร์เวอร์โดยไม่มีคอมเพรสเซอร์

		19	แม่เหล็กถาวรมีปัญหา		-ตรวจสอบสายไฟระหว่างไดรเวอร์และคอมเพรสเซอร์
√	-	Ob	Compressor กินกระแสมากเกินไป	-คอมเพรสเซอร์ทำงานหนักเกินไป	-ลดรอบของคอมเพรสเซอร์ลง
				- กระแสคอมเพรสเซอร์เกินขนาดไดรเวอร์	- เพิ่มขนาดของไดรเวอร์ให้ใหญ่ขึ้น
-	√		โอเวอร์โหลดภายนอก	- ตัววัดอุณหภูมิคอมเพรสเซอร์ตัดการทำงาน	- ตรวจสอบขีดอุณหภูมิคอมเพรสเซอร์ และ ระดับน้ำมันคอมเพรสเซอร์
				- เชื่อมต่ออาจติดต่อกันไม่ดี	- ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายของคอมเพรสเซอร์
√	√	OE	โมดูล PFC มีความร้อนมากกว่า (> 95 °C)	-อุณหภูมิภายนอกสูงเกินไป	-ตรวจสอบดูคราบสกปรกบนพัดลมระบายความร้อนหรือฮีตซิงค์
				-มีแหล่งความร้อนบริเวณใกล้เคียง	- ลดอุณหภูมิแวดล้อมรอบ ๆ ไดรเวอร์
√	√	OF	การเชื่อมต่อระหว่าง INDOOR และ outdoor ล้มเหลว (220V) และสายไฟเชื่อมต่อระหว่าง driver outdoor และ outdoor control หากไม่พบเกินเวลา(380V)	- ตรวจสอบสายไฟเชื่อมต่อว่าขาดหรือไม่ หรือ ตั้งค่า driver ไม่ถูกต้อง	- ตรวจสอบสายที่เชื่อมต่อระหว่าง driver outdoor และ Outdoor Control
				- MOSBUS ที่ใช้ไม่สอดคล้องกัน	- ตรวจสอบ MOSBUS ให้สอดคล้องกัน
√	√	10	ความผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิฮีตซิงค์	-เซ็นเซอร์อุณหภูมิฮีตซิงค์ ขาด	- ตรวจสอบ sensor ของ ฮีตซิงค์
				-เซ็นเซอร์อุณหภูมิฮีตซิงค์อาจเสียหาย	- กระแสไฟฟ้าเข้า driver เกิดข้อผิดพลาดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
-	√	11	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ discharge	-เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ DISCHARGE (AT 25 °C = 50 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และ ขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
		12	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ condensor	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ CONDENSOR (AT 25 °C = 10 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และ ขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
		13	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ Ambient	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ AMBIENT (AT 25 °C = 10 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และ ขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
		20	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ Suction	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ Suction (AT 25 °C = 10 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และ ขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
√	-	12	แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่องแตกต่างกัน (สำหรับเครื่อง 380 V)	- แรงดันไฟฟ้าเข้าเครื่องแตกต่างกันเกิน 2 เปอร์เซ็นต์	- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
				- แรงดันไฟฟ้าไม่ถูกต้อง	- เปลี่ยน broad ใหม่
				- capacitor DC BUS เสียหาย	- เปลี่ยน broad ใหม่
√	-	13	ตัววัดอุณหภูมิในกล่องไฟเกิดปัญหา	- เกิดความเสียหายของตัววัดอุณหภูมิ	- เปลี่ยน broad ใหม่
√	√	14	มีความผิดปกติ ในการลดความถี่เพื่อหยุดคอมเพรสเซอร์	-อุณหภูมิของเข้า และ ออกของไดรเวอร์หรืออุณหภูมิ PFC / ฮีตซิงค์เกินขีดจำกัดของการป้องกันเป็นเวลานาน	- ให้ทำการลดโวลทิจการทำงานของคอมเพรสเซอร์
				-โรเตอร์คอมเพรสเซอร์ที่ถูกล็อคหรือแม่เหล็กที่เสื่อมสภาพ	- ให้อุณหภูมิภายนอก หรือ เพิ่มแรงลมให้สูงขึ้น
√	√	15	ความผิดพลาดของตัวแปลง PFC	แรงดันไฟฟ้าหายไป	-ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า และสายไฟ
				-ขั้วต่อสายไฟ PFC ไม่ต่อกัน	-ตรวจสอบสาย PFC
√	√	18	ไดรเวอร์ไม่โต้ตอบกับคอมเพรสเซอร์	- คอมเพรสเซอร์ไม่ถูกต่อสายไฟเข้ากับไดรเวอร์	- ตรวจสอบสายไฟระหว่างไดรเวอร์และคอมเพรสเซอร์ว่าต่อหรือไม่
√	√	1A	อุณหภูมิคอมเพรสเซอร์สูงเกินไป	-อุณหภูมิของคอมเพรสเซอร์สูงเกินไป	- ตรวจสอบระดับน้ำมันของคอมเพรสเซอร์
√	√	1b	Condensor อุณหภูมิสูงมาก	-Condensor ระบายไม่ออก	- ตรวจสอบความเร็วมอเตอร์พัดลม
				-มอเตอร์พัดลมเสีย	- condensor สกปรกหรือเปลา
√	√	1C	BLDC MOTOR 1 เชื่อมต่อไม่ได้	-สายไฟ BLDC MOTOR ต่อไม่ได้	- ตรวจสอบ SPEC.MOTOR และสายไฟระหว่างไดรเวอร์และพัดลม BLDC MOTOR
		1d	BLDC MOTOR 2 เชื่อมต่อไม่ได้	-ความเร็วพัดลมไม่สามารถควบคุมได้	- ตรวจสอบความเร็วพัดลม BLDC MOTOR
		20	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ Suction	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ Suction (AT 25 °C = 10 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และ ขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่

v	-	21	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ EVAPORATOR ขาเข้า	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ INLET EVAP. (AT 25 °C = 6.8 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
		22	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ EVAPORATOR ขาออก	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ OUTLET EVAP. (AT 25 °C = 6.8 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
		23	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ ROOM ห้อง	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ ROOM (AT 25 °C = 6.8 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
		26	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ TEMP1	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ TEMP1 (AT 25 °C = 10 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
		2b	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ Ambient	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ AMBIENT (AT 25 °C = 10 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
		2d	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ discharge	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ DISCHARGE (AT 25 °C = 50 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
		2E	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ condensor	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิ CONDENSOR (AT 25 °C = 10 K Ω)
				- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟ และขั้วต่อว่าชำรุดหรือไม่
v	v	24	ป้องกันแรงดันน้ำยาสูง High pressure ทำงาน	- สวิตช์ความดันน้ำยาสูงเกิน	- เช็ค Condensor ว่าสกปรกหรือไม่
				- ตัว High pressure control ไม่ต่อ	- เช็คมอเตอร์พัดลมว่าทำงานหรือไม่
v	v	25	ป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำ Low pressure ทำงาน	- สวิตช์ความดันน้ำยาด้านต่ำตัดการทำงาน	- เช็คน้ำยาว่าปกติ หรือไม่
				- ตัว Low pressure ตัดการทำงาน	- ตรวจสอบวาระบบดันหรือไม่
v	v	16	EEPROM ไม่ทำงาน(Outdoor driver)	- ข้อมูลเสียหาย	- ปิด/เปิดเครื่องใหม่ หากมีอาการเดิม เปลี่ยน Outdoor Control ใหม่
v	-	17	Post Output Enable(POE)	- CPU ผิดปกติ	- ปิด/เปิดเครื่องใหม่ หากมีอาการเดิม เปลี่ยน Outdoor Control ใหม่
v	-	16	EEPROM ไม่ทำงาน(Outdoor Controller)	- ข้อมูลเสียหาย	- ปิด/เปิดเครื่องใหม่ หากมีอาการเดิม เปลี่ยน Outdoor Control ใหม่
v	-	28	สายไฟเชื่อมต่อระหว่าง Indoor และ outdoor controller ไม่ต่อกัน	- ตรวจสอบสายไฟเชื่อมต่อว่าขาดหรือไม่ หรือ ตั้งค่า driver ไม่ถูกต้อง	- ตรวจสอบสายที่เชื่อมต่อระหว่าง driver outdoor และ Outdoor Control
				- MOSBUS ที่ใช้ไม่สอดคล้องกัน	- ตรวจสอบ MOSBUS ให้สอดคล้องกัน