

FAN COIL MODEL :DE-IV -HB (INVERTOR)



Errer code	อาการ	อักษรไขว้	สาเหตุที่น่าจะเป็น	การแก้ไข
01	ฮีตซิงค์ความร้อนสูง	Er สลับกับ 01	- อุณหภูมิแวดล้อมสูงเกินไป	- ตรวจสอบคราบสกปรกบนพัดลมระบายความร้อนหรือฮีตซิงค์
			- มีแหล่งความร้อนใกล้เครื่องปรับอากาศ	- ให้ลดอุณหภูมิแวดล้อมรอบ ๆ Driver inverter
02	กระแสไฟสูงมากผ่านฮาร์ดแวร์ในระหว่างการเร่งความเร็วของคอมเพรสเซอร์	Er สลับกับ 02	- เอาต์พุตลัดวงจร (ระหว่างสายไฟต่อสายไฟ และ ระหว่างสายไฟ กับสายดิน)	- ถอดสายไฟของคอมเพรสเซอร์ออกและตรวจสอบสายไฟที่ลัดวงจรของ Driver และจ่ายไฟให้ Driver โดยไม่มีคอมเพรสเซอร์
03	กระแสไฟสูงมากผ่านฮาร์ดแวร์ในระหว่างความเร็วคงที่ของคอมเพรสเซอร์	Er สลับกับ 03	- คอมเพรสเซอร์ลัดโรเตอร์หรือไหลดหนักเกินไป	
04	กระแสไฟสูงมากผ่านฮาร์ดแวร์ในระหว่างการลดความเร็วของคอมเพรสเซอร์	Er สลับกับ 04	- คอมเพรสเซอร์ต่อสายไฟไม่ถูกต้อง	
07	POE ตรวจพบกระแสมากเกินไป	Er สลับกับ 07		
05	แรงดันแหล่งจ่ายต่ำปกติ	Er สลับกับ 05	- แรงดันไฟฟ้าเข้าต่ำ 127 volt	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า
			- แรงดันไฟฟ้าเข้าต่ำ 127 volt ชั่วขณะ	- ตรวจสอบสายไฟของขั้วเข้าหลวม
			- Malfunction of Pre-charge circuit	Check pre-charge contactor.
06	แรงดันแหล่งจ่ายสูงกว่าปกติ	Er สลับกับ 06	- แรงดันไฟฟ้าเข้าสูงกว่า 280 volt AC/PH	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า
			- ความผิดปกติของตัวแปลง PFC	- ตรวจสอบตัวเก็บประจุแรงดันไฟฟ้าของบัสและเปลี่ยนบอร์ด PFC หากความผิดพลาดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
08	ตัวแปลง PFC ซอฟต์แวร์กระแสมากเกินไป	Er สลับกับ 08	-แรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟมีมากเกินไป	-ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า
			- คอมเพรสเซอร์ไหลดหนักเกินไป	-ตรวจสอบแรงดัน high pressure ระหว่างการทำงาน -ตรวจสอบความเร็วพัดลม outdoor
09	ตัวแปลง PFC ฮาร์ดแวร์กระแสมากเกินไป	Er สลับกับ 09	- โมดูล PFC ลัดวงจร	- ถอดแหล่งจ่ายไฟออกและตรวจสอบวาเฟสช็อตเฟสหรือไม่
			- เกิดการลัดวงจรหรือการรั่วไหลของ reactor	- ตรวจสอบการเหนี่ยวนำขอของ recator และฉนวนกันความร้อนระหว่างขดลวด
			- แรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟสูงเกินไป	- ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้า

			- สกรูขั้วของแหล่งจ่ายไฟ เข้าหรือ ขั้ว recator หลวม	- ตรวจสอบสกรูแหล่งจ่ายไฟ เข้า recator
10	ซอฟต์แวร์มีกระแส สูงในระหว่างการเร่ง ความเร็ว	Er สลับกับ 10	-คอมเพรสเซอร์ทำงาน หนักเกินไป	-ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่อง เริ่มต้นทำงาน
12	ซอฟต์แวร์มีกระแส สูงในขณะที่ความเร็ว คงที่	Er สลับกับ 12		-ตรวจสอบความเร็วพัดลม outdoor
13	ซอฟต์แวร์มีกระแส สูงในระหว่างการลด ความเร็ว	Er สลับกับ 13	-โรเตอร์ที่ถูกล็อคหรือ แม่เหล็กที่เสื่อมสภาพ	-ถอดสายไฟของ คอมเพรสเซอร์และรันไดรเวอร์ โดยไม่มีคอมเพรสเซอร์
25	แม่เหล็กถาวรมีปัญหา	Er สลับกับ 25	-การเดินสายของ คอมเพรสเซอร์ไม่ถูกต้อง	-ตรวจสอบสายไฟระหว่างไดร เวอร์และคอมเพรสเซอร์
11	ตัวป้องกันภายนอก เปิด	Er สลับกับ 11	-คอมเพรสเซอร์เทอร์ โมสตัทเป็นวงจรเปิด	-ตรวจสอบอุณหภูมิของ คอมเพรสเซอร์ - ตรวจสอบระดับน้ำมันของ คอมเพรสเซอร์
			-ตัวเชื่อมต่ออาจต่อไม่ ถูกต้อง	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ
14	โมดูล PFC มี ความร้อนมากกว่า ($> 105^{\circ}\text{C}$)	Er สลับกับ 14	-อุณหภูมิภายนอกสูงเกินไป	-ตรวจสอบการสกรูบนพัดลม ระบายความร้อนหรือฮีทซิงค์
			-มีแหล่งความร้อนบริเวณ ใกล้เคียง	- ลดอุณหภูมิแวดล้อมรอบ ๆ driver
15(220v) 40(380v)	สายไฟเชื่อมต่อ ระหว่าง indoor และ outdoor ไม่ต่อกัน	Er สลับกับ 15(220) Er สลับกับ 40(380)	- ตรวจสอบสายไฟว่าขาด หรือไม่	- เปลี่ยนสายไฟที่เชื่อมต่อใหม่
			- ตรวจสอบขั้วต่อที่บร้อ ทว่าเป็นแบบ 3W ใช่หรือไม่	- เปลี่ยนขั้วต่อให้เป็นแบบ 3W
			- แหล่งจ่ายไฟไม่มาจากที่ เดียวกัน	- ต้องใช้แหล่งจ่ายไฟในจุด เดียวกัน
15 (380v)	สายไฟเชื่อมต่อ ระหว่าง driver และ outdoor control ไม่ ต่อกัน	Er สลับกับ 15	- ตรวจสอบสายไฟ เชื่อมต่อว่าขาดหรือไม่ หรือ ตั้งค่า driver ไม่ ถูกต้อง (ต้องเป็น 3W)	- เปลี่ยนสายไฟใหม่ หรือ เปลี่ยน ขั้วต่อให้เป็นแบบ 3W
16	ความผิดพลาดของ เซ็นเซอร์อุณหภูมิ ฮีทซิงค์	Er สลับกับ 16	-เซ็นเซอร์อุณหภูมิฮีท ซิงค์อาจเสียหาย	-กระแสไฟฟ้าเข้า driver เกิด ข้อผิดพลาดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
17(220v)4 5(380v)	ข้อผิดพลาดของ เซ็นเซอร์อุณหภูมิ discharge	Er สลับกับ 17(220) Er สลับกับ 45(380v)	-เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจ ชำรุด	- เปลี่ยนเซ็นเซอร์อุณหภูมิ discharge
			-ขั้วต่อเซ็นเซอร์ เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ
18(220v)4 6(380v)	ข้อผิดพลาดของ เซ็นเซอร์อุณหภูมิ condensor	Er สลับกับ 18(220) Er สลับกับ 46(380v)	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิ อาจชำรุด	- เปลี่ยนเซ็นเซอร์อุณหภูมิ condensor
			-ขั้วต่อเซ็นเซอร์ เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ
19(220v)4 3(380v)	ข้อผิดพลาดของ เซ็นเซอร์อุณหภูมิ Ambient	Er สลับกับ 19(220) Er สลับกับ 43(380v)	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิ อาจชำรุด	เปลี่ยนเซ็นเซอร์อุณหภูมิ Ambient
			-ขั้วต่อเซ็นเซอร์ เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ
20	มีความผิดปกติ ใน การลดความเร็วถึง เพื่อหยุดคอมเพรส เซอร์	Er สลับกับ 20	-อุณหภูมิของเข้า และ ออกของไดรเวอร์หรือ อุณหภูมิ PFC / ฮีทซิงค์ เกินขีดจำกัดของการ	- ให้ทำการลดโวลการทำงาน ของคอมเพรสเซอร์ - ให้ลดอุณหภูมิภายนอก หรือ เพิ่มแรงลมให้สูงขึ้น
			-โรเตอร์ คอมเพรสเซอร์ที่ถูก ล็อคหรือแม่เหล็กที่ เสื่อมสภาพ	-ถอดสายไฟของ คอมเพรสเซอร์และรันไดรเวอร์ โดยไม่มีคอมเพรสเซอร์

21	ความผิดพลาดของตัวแปลง PFC	Er สลับกับ 21	แรงดันไฟฟ้าไม่มี	-ตรวจสอบระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า
			-ความถี่ 50 Hz สวิงมากกว่า $\pm 5\%$	-ตรวจสอบความถี่ขาเข้า
22	หน่วยความจำทำงานไม่ได้	Er สลับกับ 22	-หน่วยความจำใน driver เสียหาย	-ไฟเข้าเมนบอร์ดเกิดความผิดพลาดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
24	สายออกจาก driver เข้า compressor ขาดหาย	Er สลับกับ 24	-สายไฟเข้าคอมเพรสเซอร์ไม่ครบ	- ตรวจสอบสายไฟระหว่างไดรเวอร์และคอมเพรสเซอร์
26	อุณหภูมิคอมเพรสเซอร์สูง	Er สลับกับ 26	-อุณหภูมิของคอมเพรสเซอร์สูงเกินไป	- ตรวจสอบระดับน้ำมันของคอมเพรสเซอร์ - ตรวจสอบความเร็วมอเตอร์พัดลม
27	Condensor อุณหภูมิสูงมาก	Er สลับกับ 27	-Condensor ระบายไม่ออก	- condensor สกปรกหรือเปลา - มอเตอร์พัดลมเสีย
28	BLDC MOTOR 1 เชื่อมต่อไม่ได้	Er สลับกับ 28	-สายไฟ BLDC MOTOR ต่อไม่ได้	- เช็ดสายมอเตอร์
29	BLDC MOTOR 2 เชื่อมต่อไม่ได้	Er สลับกับ 29	-ความเร็วพัดลมไม่สามารถควบคุมได้	- ตรวจสอบ SPEC.MOTOR และสายไฟระหว่างไดรเวอร์และพัดลม BLDC MOTOR
32	ข้อผิดพลาดของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ Suction	Er สลับกับ 32	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิอาจชำรุด	- เปลี่ยนเซ็นเซอร์อุณหภูมิ Suction
			- ขั้วต่อเซ็นเซอร์เชื่อมต่อไม่ดี	- ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ
36	ป้องกันแรงดันน้ำยาสูงทำงาน	Er สลับกับ 36	-สวิทช์ความดันน้ำยาสูงเปิด	-เช็ค Condensor ว่าสกปรกหรือไม่ - เช็คมอเตอร์พัดลมว่าทำงานหรือไม่
			-ตัวเชื่อม High pressure อาจต่อไม่ถูกต้อง	-ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ
37	ป้องกันแรงดันน้ำยาต่ำทำงาน	Er สลับกับ 37	-สวิทช์ความดันน้ำยาต่ำเปิด	- เช็คน้ำยาว่าปกติ หรือไม่ - ตรวจสอบวาระบบตันหรือไม่
			-ตัวเชื่อม Low pressure อาจต่อไม่ถูกต้อง	-ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อ
CO	สายไฟเชื่อมต่อระหว่าง Indoor และ Outdoor ขาด	Er สลับกับ CO	-ตรวจสอบสายไฟเชื่อมต่อว่าขาดหรือไม่ หรือตั้งค่า driver ไม่ถูกต้อง (ต้องเป็น 3W)	- ตรวจสอบขั้วสายไฟ หรือ เปลี่ยนสายใหม่
Fr	แผงคอยล์เย็นเป็นน้ำแข็ง	Fr กระพริบทุก 3 วินาที	- Fiiter สกปรก	- ล้างทำความสะอาด Filter
			- มอเตอร์พัดลมส่งลมไม่ได้	- ตรวจสอบว่ามอเตอร์ทำงานเป็นปกติหรือไม่
			- น้ำยาน้อยกว่าปกติ	- ตรวจสอบปริมาณน้ำยาน้อยหรือไม่
AH	แผงคอยล์เย็นไม่มีความเย็น	AH กระพริบทุก 3 วินาที	- ปริมาณน้ำยาน้อยกว่าปกติ	- ตรวจสอบปริมาณน้ำยาน้อยหรือไม่
			- เซ็นเซอร์ผิดตำแหน่ง	- ตรวจสอบเซ็นเซอร์ Inlet ว่าติดตั้งถูกหรือไม่
d P	เซ็นเซอร์ท่อทางออกคอมเพรสเซอร์เปิด	dP กระพริบทุก 3 วินาที	- อุณหภูมิที่ออกจากคอมเพรสเซอร์สูงกว่ากำหนด	- ตรวจสอบว่าอุณหภูมิที่ออกสูงกว่า 115 องศาเซลเซียสหรือเปลา
			- ปริมาณน้ำเย็นน้อย	- ตรวจสอบปริมาณน้ำยาน้อยหรือไม่
			- condensor ระบายไม่ได้	- ตรวจสอบมอเตอร์พัดลม - ตรวจสอบ condensor ว่าสกปรกหรือไม่