



## ERROR CODE

---

'X POWER' Duct Series (TSV-BP-EC)

บริษัท บี.กริม แครเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 1858/78 ชั้น 16 อาคารอินเตอร์ลิงค์ ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน กม. 4.5 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 [www.carrierthailand.com](http://www.carrierthailand.com) | Call Center 02-909-9999

# ERROR CODE

## 'X POWER' Duct Series (TSV-BP-EC)

### ความหมายของรหัส ERROR CODE

หน้าจอร์โมคอนโทรลแบบใช้สาย	รีโมทคอนโทรลไร้สาย หน้าจอบล็อกเซ็นเซอร์ของตัวรับสัญญาณ			ชิ้นส่วนหลักที่ชำรุด	อุปกรณ์ที่มีปัญหา	ชิ้นส่วนที่ต้องตรวจสอบ / คำอธิบายข้อผิดพลาด	สถานะของเครื่องปรับอากาศ
	หมายเลขระบุ	การทำงาน เขียว	ตัวตั้งเวลา เขียว				
E01	● ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	ไม่มีรีโมทคอนโทรลตัวหลัก ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารของรีโมทคอนโทรล	รีโมทคอนโทรล	- การตั้งค่ารีโมทคอนโทรลไม่ถูกต้อง - ไม่ได้กำหนดรีโมทคอนโทรลตัวหลัก (รวมทั้งรีโมทคอนโทรลสองตัว) - ไม่สามารถรับสัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้	*
E02	● ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดด้านการส่งสัญญาณของรีโมทคอนโทรล	รีโมทคอนโทรล	- สายไฟที่เชื่อมต่อกับระบบเข้าด้วยกัน แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน, รีโมทคอนโทรล - ไม่สามารถส่งสัญญาณถึงตัวเครื่องภายในได้	*
E03	● ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดด้านการส่งสัญญาณทั่วไปที่รีโมทคอนโทรลของตัวเครื่องภายใน	ภายใน	- รีโมทคอนโทรล, อะแดปเตอร์เครือข่าย, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน - ไม่ได้รับข้อมูลจากรีโมทคอนโทรล หรืออะแดปเตอร์เครือข่าย	รีเซ็ตอัตโนมัติ
E04	○ ○ ●	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารต่อเนื่องของตัวเครื่องภายในและภายนอก ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารของ IPDU - CDB	ภายใน	- สายไฟที่เชื่อมต่อกับระบบเข้าด้วยกัน, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน - ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารต่อเนื่องของตัวเครื่องภายในและภายนอก	รีเซ็ตอัตโนมัติ
E08	● ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	ที่อยู่ของตัวเครื่องภายในซ้ำกัน*	ภายใน	- ข้อผิดพลาดด้านการกำหนดที่อยู่ของตัวเครื่องภายใน - ตรวจสอบที่อยู่ของตัวเครื่องเอง	รีเซ็ตอัตโนมัติ
E09	● ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	รีโมทคอนโทรลตัวหลักซ้ำกัน	รีโมทคอนโทรล	- ข้อผิดพลาดด้านการกำหนดที่อยู่ของรีโมทคอนโทรล - รีโมทคอนโทรลสองตัวถูกกำหนดให้เป็นตัวหลักในเวลาเดียวกัน - ตัวเครื่องหลักภายในหยุดส่งสัญญาณเตือน และตัวเครื่องรองภายในยังคงทำงานต่อ	*
E10	● ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารของ CPU - CPU	ภายใน	- แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน - ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารระหว่าง MCU หลักและ MCU ไมโครคอมพิวเตอร์ของมอเตอร์	รีเซ็ตอัตโนมัติ
E18	● ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารทั่วไปของตัวเครื่องหลักภายในและตัวเครื่องรอง	ภายใน	- แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน ไม่สามารถทำการสื่อสารทั่วไประหว่างตัวเครื่องหลักและรองภายในได้	รีเซ็ตอัตโนมัติ
E31	○ ○ ●	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารของ IPDU	ภายนอก	- ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารระหว่าง IPDU - CDB	หยุดทั้งหมด
F01	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนของตัวเครื่องภายใน (TCJ)	ภายใน	- เซ็นเซอร์เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (TCJ), แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน - ตรวจสอบว่าวงจรขาดหรือมีการลัดวงจรของเซ็นเซอร์ตัวแลกเปลี่ยนความร้อน (TCJ)	รีเซ็ตอัตโนมัติ
F02	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนของตัวเครื่องภายใน (TC)	ภายใน	- เซ็นเซอร์เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (TC), แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน - ตรวจสอบว่าวงจรขาดหรือมีการลัดวงจรของเซ็นเซอร์ตัวแลกเปลี่ยนความร้อน (TC)	รีเซ็ตอัตโนมัติ
F04	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์อุณหภูมิอากาศของตัวเครื่องภายนอก (TD)	ภายนอก	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิภายนอก (TD), แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก - ตรวจสอบว่าวงจรขาดหรือมีการลัดวงจรของเซ็นเซอร์อุณหภูมิอากาศของ	หยุดทั้งหมด
F06	● ● ●	○ ○ ○	○ ○ ○	ข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์อุณหภูมิของตัวเครื่องภายนอก (TE / TS)	ภายนอก	- เซ็นเซอร์เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (TE / TS), แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก - ตรวจสอบว่าวงจรขาดหรือมีการลัดวงจรที่เซ็นเซอร์อุณหภูมิของเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน	หยุดทั้งหมด

# ERROR CODE

## 'X POWER' Duct Series (TSV-BP-EC)

### ความหมายของรหัส ERROR CODE

หน้าจอร์โมคอนโทรลแบบใช้สาย	รีโมทคอนโทรลไร้สาย หน้าจอบล็อกเซ็นเซอร์ของตัวรับสัญญาณ			การกะพริบ	ชิ้นส่วนหลักที่ชำรุด	อุปกรณ์ที่มีปัญหา	ชิ้นส่วนที่ต้องตรวจสอบ / คำอธิบายข้อผิดพลาด	สถานะของเครื่องปรับอากาศ
	การทำงานเสีย	ตัวตั้งเวลาเสีย	พร้อมรับ					
F07				ALT	ข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์ TL	ภายนอก	- เซ็นเซอร์ TL อาจเคลื่อน หลุด หรือลัดวงจร	หยุดทั้งหมด
F08				ALT	ข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์อุณหภูมิอากาศของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิภายนอก (TO), แผงวงจร P.C.ของตัวเครื่องภายนอก - ตรวจสอบว่าวงจรขาดหรือมีการลัดวงจรของเซ็นเซอร์อุณหภูมิอากาศออก	ยังคงทำงานต่อ
F10				ALT	ข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์อุณหภูมิห้องของตัวเครื่องภายใน (TA)	ภายใน	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิห้อง (TA), แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน - ตรวจสอบว่าวงจรขาดหรือมีการลัดวงจรของเซ็นเซอร์อุณหภูมิห้อง (TA)	รีเซ็ตอัตโนมัติ
F12				ALT	ข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์ TS	ภายนอก	- เซ็นเซอร์ TS อาจเคลื่อน หลุด หรือลัดวงจร	หยุดทั้งหมด
F13				ALT	ข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์ของชิปซิก	ภายนอก	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิของชิปซิก IGBT ตรวจสอบอุณหภูมิผิดปกติ	หยุดทั้งหมด
F15				ALT	ข้อผิดพลาดด้านการเชื่อมต่อของเซ็นเซอร์อุณหภูมิ	ภายนอก	- เซ็นเซอร์อุณหภูมิ (TE / TS) อาจเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	หยุดทั้งหมด
F29				SIM	ข้อผิดพลาดที่แผงวงจรของตัวเครื่องภายในและ P.C. อื่นๆ	ภายใน	- แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน - ข้อผิดพลาดของ EEPROM	รีเซ็ตอัตโนมัติ
F31				SIM	แผงวงจรของ P.C. ของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก ในกรณีที่มีข้อผิดพลาดของ EEPROM	หยุดทั้งหมด
H01					ความเสียหายที่คอมเพรสเซอร์ของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- วงจรตรวจจิบกระแสไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้า - ระบบควบคุมการปล่อยกระแสไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำ หรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (Idc) หลังตรวจสอบการกระตุ้นด้วยไฟฟ้ากระแสตรง	หยุดทั้งหมด
H02					ล๊อคคอมเพรสเซอร์ของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- วงจรคอมเพรสเซอร์ ตรวจสอบล๊อคคอมเพรสเซอร์	หยุดทั้งหมด
H03					ข้อผิดพลาดที่วงจรตรวจจิบกระแสไฟฟ้าของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- วงจรตรวจจิบกระแสไฟฟ้า, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก - ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าผิดปกติใน AC - CT หรือตรวจสอบความเสียหายที่เฟส	หยุดทั้งหมด
H04					การทำงานของตัวเรือนเทอร์โมสติก	ภายนอก	การทำงานของปิดกั้นของตัวเรือนเทอร์โมสติก	หยุดทั้งหมด
H06					ข้อผิดพลาดที่ระบบแรงดันต่ำของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- กระแสไฟฟ้า, วงจรสวิตช์แรงดันสูง, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก - ตรวจสอบข้อผิดพลาดที่เซ็นเซอร์แรงดัน Ps หรือมีการเปิดใช้งานดำเนินการป้องกันแรงดันต่ำ	หยุดทั้งหมด

# ERROR CODE

## 'X POWER' Duct Series (TSV-BP-EC)

### ความหมายของรหัส ERROR CODE

หน้าจอร์โมคอนโทรลแบบใช้สาย	รีโมทคอนโทรลไร้สาย หน้าจอบล็อกเซ็นเซอร์ของตัวรับสัญญาณ			สถานะของเครื่องปรับอากาศ				
	การทำงาน	ตัวตั้งเวลา	พร้อมรับ					
หมายเลขระบุ	การดำเนินงาน	ตัวตั้งเวลา	พร้อมรับ	การกะพริบ	ชิ้นส่วนหลักที่ชำรุด	อุปกรณ์ที่มีปัญหา	ชิ้นส่วนที่ต้องตรวจสอบ / คำอธิบายข้อผิดพลาด	สถานะของเครื่องปรับอากาศ
L03				SIM	ตัวเครื่องหลักภายในชำรุด*	ภายใน	- ข้อผิดพลาดด้านการกำหนดที่อยู่ของตัวเครื่องภายใน มีตัวเครื่องหลักในกลุ่มสองตัวหรือมากกว่า	หยุดทั้งหมด
L07				SIM	ตัวเครื่องที่เชื่อมต่อกับกลุ่มในตัวเครื่องภายในที่ทำงานอย่างอิสระ*	ภายใน	- ข้อผิดพลาดด้านการกำหนดที่อยู่ของตัวเครื่องภายใน มีตัวเครื่องภายในที่อยู่ในกลุ่มตัวเครื่องที่ทำงานอย่างอิสระอย่างน้อยหนึ่งตัวเชื่อมต่อกับกลุ่ม	หยุดทั้งหมด
L08				SIM	ไม่ได้กำหนดที่อยู่ของกลุ่มตัวเครื่องภายใน*	ภายใน	- ข้อผิดพลาดด้านการกำหนดที่อยู่ของตัวเครื่องภายใน ไม่ได้กำหนดที่อยู่ของกลุ่มตัวเครื่องภายใน	หยุดทั้งหมด
L09				SIM	ไม่ได้กำหนดขนาดของตัวเครื่องภายใน	ภายใน	- ไม่ได้กำหนดขนาดของตัวเครื่องภายใน	หยุดทั้งหมด
L10				SIM	แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- ข้อผิดพลาดด้านการติดตั้งสายไฟพ่วงที่แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก (สำหรับบริการ)	หยุดทั้งหมด
L20				SIM	การสื่อสาร LAN ผิดพลาด	การควบคุมส่วนกลาง อะแดปเตอร์เครือข่าย	- การตั้งค่าที่อยู่ รีโมทควบคุมส่วนกลาง อะแดปเตอร์เครือข่าย - การทำซ้ำที่อยู่ในการสื่อสารระบบควบคุมส่วนกลาง	รีเซ็ตโมดัม
L29				SIM	ข้อผิดพลาดอื่น ๆ ของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- ข้อผิดพลาดอื่น ๆ ของตัวเครื่องภายนอก 1) ข้อผิดพลาดด้านการสื่อสารระหว่าง IPDU MCU และ CDB MCU 2) เซ็นเซอร์อุณหภูมิของฮับซิงค์ใน IGBT ตรวจพบอุณหภูมิผิดปกติ	หยุดทั้งหมด
L30				SIM	กำลังไฟภายนอกที่ไม่ถูกต้องเข้ามาในตัวเครื่องภายใน (อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับ)	ภายใน	- อุปกรณ์ภายนอก, แผงวงจร P.C. ของของตัวเครื่องภายนอก - การหยุดทำงานที่ผิดปกติเนื่องจากกำลังไฟภายนอกที่ไม่ถูกต้องเข้ามาใน CN80	หยุดทั้งหมด
L31				SIM	ข้อผิดพลาดในการลำเลียง ฯลฯ	ภายนอก	- ลำดับเฟสของแหล่งจ่ายไฟ, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก - ลำดับเฟสของแหล่งจ่ายไฟแบบ 3 เฟสไม่ถูกต้อง	ยังคงทำงานต่อ (เปิดโมดัม)
P01				ALT	ข้อผิดพลาดด้านพัดลมของตัวเครื่อง	ภายใน	- มอเตอร์พัดลมของตัวเครื่องภายใน, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน - ตรวจพบข้อผิดพลาดที่พัดลมของตัวเครื่องภายใน (รีเซ็ตจิกเกอร์แสดงมอเตอร์พัดลมทำงาน)	หยุดทั้งหมด
P03				ALT	ข้อผิดพลาดที่อุณหภูมิอากาศออกของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- ตรวจพบข้อผิดพลาดในระบบควบคุมการปล่อยอุณหภูมิอากาศออก	หยุดทั้งหมด
P04				ALT	ข้อผิดพลาดที่ระบบแรงดันสูงของตัวเครื่องภายนอก	ภายนอก	- สวิตช์แรงดันสูง มีการเปิดใช้ IOL หรือ TE - ตรวจพบข้อผิดพลาดในระบบควบคุมการปล่อยแรงดันสูง	หยุดทั้งหมด
P05				ALT	ตรวจพบเฟสที่เปิด	ภายนอก	- สายไฟอาจไม่ได้ถูกเชื่อมต่ออย่างถูกต้อง ตรวจสอบเฟสที่เปิดและแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ	หยุดทั้งหมด

# ERROR CODE

## 'X POWER' Duct Series (TSV-BP-EC)

### ความหมายของรหัส ERROR CODE

หน้าจอร์โมคอนโทรลแบบใช้สาย	รีโมทคอนโทรลไร้สาย หน้าจอบล็อกเซ็นเซอร์ของตัวรับสัญญาณ			ชิ้นส่วนหลักที่ชำรุด	อุปกรณ์ที่มีปัญหา	ชิ้นส่วนที่ต้องตรวจสอบ / คำอธิบายข้อผิดพลาด	สถานะของเครื่องปรับอากาศ
	หมายเลขระบุ	การทำงาน เขียว	ตัวตั้งเวลา เขียว				
P07	●	○	●	ALT	ภายนอก	- เริ่มเซอร์วูทของชิปซิงค์ IGBT ตรวจสอบอุณหภูมิผิดปกติ	หยุดทั้งหมด
P10	○	●	●	ALT	ภายใน	- ก่อระบาย, ระบบการระบายน้ำอุดตัน, วงจรสวิตช์ถูกลอย, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน - ระบบการระบายน้ำเสียหรือมีการเปิดใช้พัดลม	หยุดทั้งหมด
P12	○	●	●	ALT	ภายใน	- ตรวจสอบการทำงานที่ผิดปกติที่มอเตอร์พัดลมของตัวเครื่องภายใน, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายใน หรือพัดลม DC ของตัวเครื่องภายใน (กระแสไฟเกินหรือล้น ฯลฯ) ข้อผิดพลาดในการตั้งค่าแรงดันสวิตช์ภายนอก	หยุดทั้งหมด
P15	●	○	●	ALT	ภายนอก	- อาจมีการรั่วไหลของก๊าซจากท่อหรือชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ	หยุดทั้งหมด
P19	●	○	●	ALT	ภายนอก (ภายใน)	- วาล์ว 4 ทิศทาง, เริ่มเซอร์วูทของตัวเครื่องภายใน (TC / TCJ) - ตรวจสอบข้อผิดพลาดเนื่องจากการลดลงของอุณหภูมิที่เซ็นเซอร์เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนของตัวเครื่องภายในขณะที่ทำความร้อน	รีเซ็ตอัตโนมัติ
P20	●	○	●	ALT	ภายนอก	- การป้องกันแรงดันสูง	หยุดทั้งหมด
P22	●	○	●	ALT	ภายนอก	- มอเตอร์พัดลมของตัวเครื่องภายนอก, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก - ตรวจสอบข้อผิดพลาด (กระแสไฟเกิน, การล้น ฯลฯ) ในวงจรขับเคลื่อนพัดลมของตัวเครื่องภายนอก	หยุดทั้งหมด
P26	●	○	●	ALT	ภายนอก	- IGBT, แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก, การเดินสายของอินเวอร์เตอร์, คอมเพรสเซอร์ - มีการเปิดใช้อุปกรณ์ป้องกันการล้นของวงจรขับเคลื่อนคอมเพรสเซอร์ (G - Tr / IGBT)	หยุดทั้งหมด
P29	●	○	●	ALT	ภายนอก	- แผงวงจร P.C. ของตัวเครื่องภายนอก, สวิตช์แรงดันสูง - ตรวจสอบข้อผิดพลาดด้านตำแหน่งมอเตอร์ของคอมเพรสเซอร์	หยุดทั้งหมด
P31	●	○	●	ALT	ภายใน	- ตัวเครื่องภายในอื่นๆ ในกลุ่มกำลังสัญญาณเตือน - E03 / L07 / L03 / L08 ตำแหน่งการตรวจสอบสัญญาณเตือนและคำอธิบายข้อผิดพลาด	หยุดทั้งหมด รีเซ็ตอัตโนมัติ

● ● ติดสว่าง ○ การกะพริบ ○ ปิด \* เครื่องปรับอากาศจะเข้าสู่โหมดการกำหนดที่อยู่อัตโนมัติโดยอัตโนมัติ

ALT : เมื่อ LED สองดวงกะพริบ ไฟจะกะพริบสลับกัน

SIM : เมื่อ LED สองดวงกะพริบ ไฟจะกะพริบพร้อมกัน

หน้าจอร์โมคอนโทรล OR : สีส้ม

GR : สีเขียว