



ปัจจัยหลักที่ทำให้คาปาซิเตอร์เกิดความบกพร่อง

CAPACITOR MAIN DEFECT FACTOR

ตารางแสดงปัจจัยหลักที่ทำให้คาปาซิเตอร์เกิดความบกพร่อง

จุด (Points)	ปัจจัยหลัก (Defect factor)
สภาพแวดล้อมที่ใช้งาน (Using environment)	1) แรงดันเกิน (Over-voltage) ในกรณีที่อุณหภูมิคาปาซิเตอร์สูงกว่าอุณหภูมิภายในห้อง อุณหภูมิที่ตัวงานต้องไม่เกินดังนี้ > High voltage power capacitor -20°C ~ 40°C > Low voltage power capacitor -25°C ~ 55°C 2) ฝุ่นเกาะ (Dust sticking) ทำให้หน้าสัมผัสตัวนำไม่ดี และมีเสียงผิดปกติ
การติดตั้ง (Installation)	1) เกิดความร้อนสูงจากจุดเชื่อมต่อสายไฟที่ไม่แน่น 2) การวางขนานตัวงานไม่เหมาะสม 3) การตั้งค่าเวลาตัดต่อของ PFC. ไม่เหมาะสม 4) การแผ่ความร้อนจากตัวหม้อแปลง และรีแอคเตอร์ มายังตัวงาน
แรงดันไฟฟ้าผิดปกติ (Abnormal voltage)	1) แรงดัน Surge จากฟ้าผ่า, circuit breaker, switch 2) เกิดการลัดวงจร และเกิด grounding fault ในระบบ
สาเหตุภายนอก (External cause)	1) เกิดจากแมลงตัวเล็กๆที่เข้ามาในระบบทำให้เกิดการลัดวงจร 2) เกิดจากวัสดุที่เป็นตัวนำหลุดเข้าไปในระบบทำให้เกิดการลัดวงจร
ภัยธรรมชาติ (Nature trouble)	อายุการใช้งานสั้น (Shorten life)