



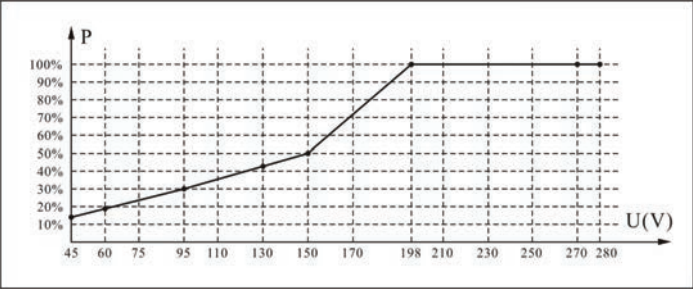
เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ MSR90-5kVA ชนิดรีเลย์ (Relay)

แรงดันไฟฟ้าออก 220V +/-7%

คุณสมบัติ

- สามารถรองรับแรงดันขาเข้าได้ 90-290 โวลท์
- ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติด้วยระบบ Relay type
- ควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU)
- ติดตั้งง่าย ประหยัดพื้นที่ โดยสามารถยึดติดกับผนังได้ (Wall mounted)
- แสดงการทำงานด้วยหน้าจอ LED กราฟฟิก
- มีสวิตช์กด เลือก ระบบหน่วง เวลา เปิด - ปิด 6 วินาที และ 200 วินาที เพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านเสียหาย
- สามารถทำงานเองโดยอัตโนมัติ (Auto-start) เมื่อไฟฟ้ากลับมาปกติ
- หม้อแปลง Toroid แกนเหล็กเป็นชนิดรีดรีเย้น(CRGO) มีน้ำหนักเบาและมีประสิทธิภาพสูง
- มีวงจรป้องกันไฟกระชากที่เกิดจากฟ้าผ่า
- มีวงจรป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit protection)
- ป้องกันการใช้ไฟเกินพิกัด (Overload Protection)
- มีระบบ Normal / Bypass
- ได้รับมาตรฐาน ISO9001 : 2015
- รับประกันสินค้า 3 ปี



รุ่น	MSR90-5kVA
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า	90V ~ 290V
ความถี่	50Hz
แรงดันไฟฟ้าขาออก	220V $\pm$ 7% (205-235V)
กำลังไฟฟ้าขาออก	
การปรับแก้ไขแรงดัน (Correction time)	2~3 วินาที
ระบบหน่วงเวลา	สามารถเลือกระบบหน่วงเวลาเป็น 6 วินาที หรือ 200 วินาที ได้ ในปุ่มเดียวกัน เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านเสียหาย
ความเร็วในการปรับแรงดันไฟฟ้า	<5~8 ms
ตัวประกอบไฟฟ้า (Power factor)	>0.9
การซิงโครไนซ์ (Synchronization)	Output synchronized to input
ความทนความร้อนของฉนวน	$\geq 1500^{\circ}\text{C}$
ความต้านทานของฉนวน	$\geq 5\text{M}\Omega$
ประสิทธิภาพ (Efficiency)	>95%
การกระจายความร้อน (Heat Dissipation)	ขึ้นอยู่กับโหลดและสภาพแวดล้อม
การควบคุม (Control)	ควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU)
ประเภทของเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ	รีเลย์ (Relay)
ระบบป้องกัน	- การป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำ: แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต <170V$\pm$4V เป็นเวลา 10 วินาที, <140V$\pm$4V เป็นเวลา 2 วินาที - ระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าขาออกจะทำงานที่ระดับ: 246V $\pm$ 4V (โวลต์) - ระบบป้องกันความร้อนจะทำงานเมื่ออุณหภูมิของหม้อแปลงสูงขึ้นถึง: 120 $^{\circ}\text{C}$ $\pm$ 5% - ระบบป้องกันการจ่ายโหลดเกินกำลัง (Overload protection) - ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit protection) - การป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระแสช็อก: I (สูงสุด)~5kA; U(p)1500V
การเชื่อมต่อสายไฟ	L,N,PE
หน้าจอแสดงผล	แสดงการทำงานด้วยหน้าจอ LED กราฟฟิก
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อม	-20 ~ +50 $^{\circ}\text{C}$
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของขดลวดหม้อแปลง	< 60k
ความชื้นสัมพัทธ์	<90%
การป้องกันสภาพแวดล้อมภายนอก	IP20
การบำรุงรักษา	หากสภาพแวดล้อมไม่ดี จำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาบ่อยครั้ง
ประเภทโหลดที่สามารถใช้งานกับเครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าได้	อุปกรณ์สำนักงานขนาดเล็ก, ตู้เย็น, พัดลมไฟฟ้า, ทีวี, คอมพิวเตอร์, ปั๊มน้ำ, เครื่องปรับอากาศ, เครื่องซักผ้า ฯลฯ
ขนาดผลิตภัณฑ์ (กว้างxลึกxสูง) (ซม.)	23 x 10 x 39
น้ำหนักผลิตภัณฑ์สุทธิ (กก.)	12.0

สำนักงานใหญ่ และศูนย์บริการรับประกันสินค้า

บริษัท ซีบีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

56/12-15 ซอยพระยาสุเรนทร์ 45 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

โทรศัพท์ : 02-9026106-8 โทรสาร : 02-9143009

E-mail : info@cbcinter.com Website : www.cbcinter.co.th