Version 2026.09

CBC group

POWER CHAMP - HERO

3 years Warranty

เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ TSR90-20kVA ชนิดรีเลย์ (Relay)

แรงดันไฟขาออก 220V +/-7%

เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ รุ่น Relay อุปกรณ์สำหรับแก้ปัญหาไฟตก ไฟเกิน และไฟกระชาก (รองรับแรงดันขาเข้า 90-290V ปรับแรงดันในอยู่ในช่วง 220V +/-7%) ทำหน้าที่เป็นเกราะป้องกันเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านไม่ให้พังเสียหายจากสภาวะกระแสไฟฟ้าที่ผิดปกติหรือไม่เสถียร มาพร้อมระบบความปลอดภัยแบบครบวงจร ทั้งระบบป้องกันลัดวงจร ป้องกันไฟเกิน และระบบหน่วงเวลาจ่ายไฟเพื่อลดการกระชาก ตัวเครื่องประหยัดพื้นที่ ติดตั้งง่ายแบบแขวนผนัง ทำงานอัตโนมัติ เหมาะสำหรับบ้าน สวน ปั๊มน้ำ และสถานประกอบการ ช่วยให้เครื่องใช้ไฟฟ้า ทำงานได้อย่างปกติ และ ช่วยยืดอายุการใช้งานได้นานขึ้น

คุณสมบัติ

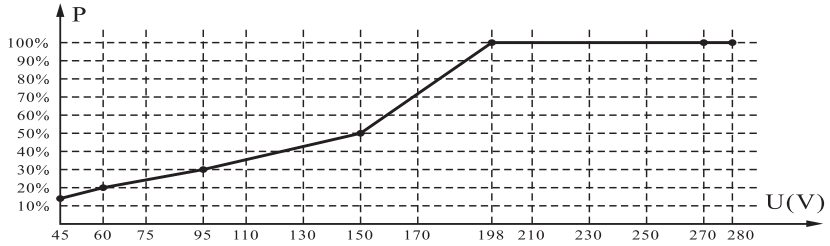
- สามารถรองรับแรงดันขาเข้าได้ 90-290 โวลท์
- ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติด้วยระบบ Relay type
- ควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU)
- แสดงการทำงานด้วยหน้าจอ LED กราฟฟิก
- มีสวิตช์กด เลือก ระบบหน่วง เวลา เปิด - ปิด 6 วินาที และ 200 วินาที เพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านเสียหาย
- สามารถทำงานเองโดยอัตโนมัติ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

CERTIFIED ISO 9001:2015 COMPANY

3 years Warranty

ซ่อมฟรี! ในประกัน

ส่งฟรี! ทั่วประเทศ

รุ่น	TSR90-20kVA
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า	90v ~ 290v
ความถี่	50Hz
แรงดันไฟฟ้าขาออก	220v +/-7% (205V-235V)
กำลังไฟฟ้าขาออก	
เวลาในการแก้ไข/ปรับแรงดัน	2 ~ 3 วินาที
เวลาหน่วง (Delay time)	หน่วงระยะสั้น 6 วินาที / หน่วงระยะยาว 200 วินาที
ความเร็วในการปรับแรงดัน	< 5 ~ 8 มิลลิวินาที (ms)
ค่าตัวประกอบกำลัง	> 0.9
การซิงโครไนซ์	สัญญาณขาออกซิงโครไนซ์กับขาเข้า
ความแข็งแรงของฉนวน	≥ 1500V
ความต้านทานฉนวน	≥ 5MΩ
ประสิทธิภาพ (Efficiency)	> 95%
การระบายความร้อน	ขึ้นอยู่กับโหลดและสภาพแวดล้อม
ระบบควบคุม	ระบบควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ รองรับการตรวจเช็กตัวเอง ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบ และแสดงไฟวิเคราะห์อาการเสีย
ประเภทการควบคุม	รีเลย์ (Relay)
ระบบป้องกัน (Protection)	ตัดการทำงานเมื่อแรงดันขาออกสูงเกิน: 246V +/- 4V ป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน: ทำงานเมื่ออุณหภูมิหม้อแปลงสูงถึง 120˚C +/-5% ป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload) ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit)
การต่อสายไฟ	ฝั่งจ่ายไฟเข้า (Supply): สายเฟส (Phase), นิวทรัล (Neutral) และสายดิน (Earth) ฝั่งโหลด/ใช้งาน (Load): สายเฟส (Phase), นิวทรัล (Neutral) และสายดิน (Earth)
หน้าจอแสดงผล (Display)	จอแสดงผล LED
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อม	-20 ~ +50 ˚C
อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของขดลวดหม้อแปลง	< 60 K
ความชื้นสัมพัทธ์	< 90%
ระดับการป้องกันฝุ่น/น้ำ	IP20
การบำรุงรักษา	หากใช้งานในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม (เช่น ฝุ่นเยอะ) จำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษาบ่อยครั้ง
ขนาด (สูงxกว้างxลึก) (ซม.)	ผลิตภัณฑ์สุทธิ 39 x 37.5 x 39 , รวมกล่องบรรจุภัณฑ์ 45 x 43 x46.5
น้ำหนัก (กก.)	ผลิตภัณฑ์สุทธิ 34.5 , รวมกล่องบรรจุภัณฑ์ 41
การรับประกัน	3 ปี

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