



**CBC**<sup>®</sup>  
GROUP  
**POWER  
CHAMP - HERO**



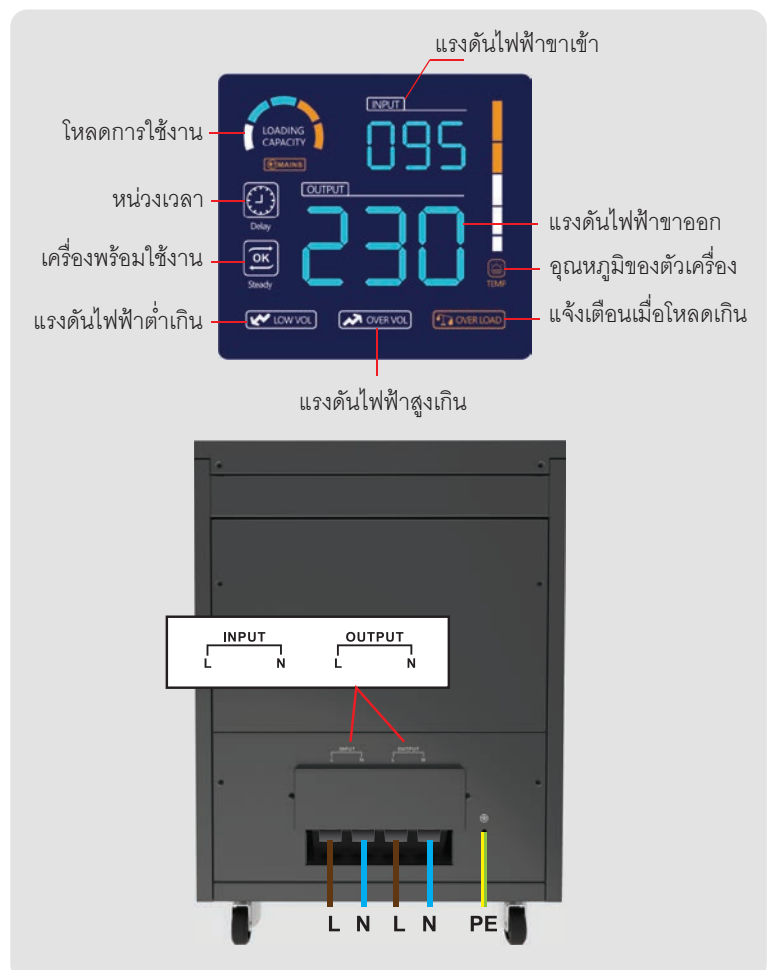
## เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ MST-30kVA ชนิดไทรสเตอร์ (Thyristor)

แรงดันไฟฟ้าออก 230V +/-5%

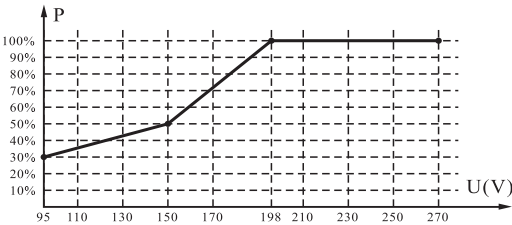
เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ รุ่น MST เหมาะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสาร อุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์ส่องสว่าง ที่ต้องการให้ไฟฟ้าเสถียร ทำให้อุปกรณ์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ ลดอัตราความเสียหายของเครื่องใช้ไฟฟ้า นอกจากนี้ ยังเหมาะสำหรับสถานที่ ที่มีแรงดันไฟไม่คงที่ เช่น บ้านพัก อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ รวมถึงสภาพแวดล้อม ที่ต้องการความแม่นยำของแรงดันไฟฟ้า ช่วยให้เครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานได้อย่างปกติ และ ช่วยยืดอายุการใช้งานได้นานขึ้น

### คุณสมบัติ

- สามารถรองรับแรงดันขาเข้าได้ 105-273 โวลท์
- ปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติด้วยระบบ Thyristor type
- ควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ (MCU)
- ติดตั้งง่าย ประหยัดพื้นที่ โดยสามารถยึดติดกับผนังได้ (Wall mounted)
- แสดงการทำงานด้วยหน้าจอ LED กราฟฟิก
- มีระบบหน่วงเวลา เพื่อป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านเสียหาย
- สามารถทำงานเองโดยอัตโนมัติ (Auto-start) เมื่อไฟฟ้ากลับมาปกติ
- หม้อแปลง Toroid แกนเหล็กเป็นชนิดรีดเย็น (CRGO) มีน้ำหนักเบาและมีประสิทธิภาพสูง
- ขณะเครื่องทำงานไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ (None spark)
- มีเสียงรบกวนในขณะเครื่องทำงานต่ำ (Extremely low noise)
- มีวงจรป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit protection)
- ป้องกันการใช้ไฟเกินพิกัด (Overload Protection)
- มีระบบ Normal / Bypass
- ได้รับมาตรฐาน ISO9001 : 2015
- รับประกันสินค้า 3 ปี



## ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

| รุ่น                                                        |                                                                                                                         | MST-30KVA                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| กำลังไฟฟ้า                                                  |                                                                                                                         | 30,000VA / 28,500W                                                                 |
| เฟส                                                         |                                                                                                                         | 1 เฟส                                                                              |
| ไฟฟ้าขาเข้า                                                 |                                                                                                                         |                                                                                    |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า                                       |                                                                                                                         | 105-273V                                                                           |
| การสูญเสียวงจรเปิด (Open circuit losses)                    |                                                                                                                         | ≤65W                                                                               |
| ไฟฟ้าขาออก                                                  |                                                                                                                         |                                                                                    |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาออก                                        |                                                                                                                         | 230+/-5% (218V-241V)                                                               |
| กำลังไฟฟ้าขาออก                                             |                                                                                                                         |  |
| ความถี่                                                     |                                                                                                                         | Compatible 40~70HZ                                                                 |
| การตอบสนองการควบคุม (Regulation response)                   |                                                                                                                         | < 30ms                                                                             |
| ประสิทธิภาพการโหลด (Load efficiency)                        |                                                                                                                         | 95%                                                                                |
| โหมดการควบคุม (Regulation mode)                             |                                                                                                                         | No contact, zero crossing switch                                                   |
| ประเภทโหลด (Load type)                                      |                                                                                                                         | Capacitive load, Inductive load, Resistive load, Mixed load                        |
| การสูญเสียพลังงานเมื่อไม่มีโหลด (Energy loss when unloaded) |                                                                                                                         | ≤100W                                                                              |
| กระแสไฟที่กำหนด (Rated current)                             |                                                                                                                         | 150A                                                                               |
| การป้องกัน (Protection)                                     | ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short circuit protection)                                                                          |                                                                                    |
|                                                             | ป้องกันไฟกระชาก : 2.5kv, 1/50μs                                                                                         |                                                                                    |
|                                                             | ป้องกันโอเวอร์โหลด (Over-load protection)                                                                               |                                                                                    |
|                                                             | ป้องกันอุณหภูมิสูงเกิน: ค่าเกณฑ์ 120°C                                                                                  |                                                                                    |
|                                                             | ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน: ค่าเกณฑ์เอาต์พุต 247v                                                                           |                                                                                    |
| โอเวอร์โหลด (Overload)                                      | ป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำเกิน: ค่าเกณฑ์เอาต์พุต 170v                                                                        |                                                                                    |
|                                                             | เวลาป้องกันที่นานที่สุดสำหรับ Overload 1-1.2 เท่า คือ 30 นาที                                                           |                                                                                    |
|                                                             | Overload 1.2-1.4 เท่า คือ 12.5 นาที                                                                                     |                                                                                    |
|                                                             | Overload 1.4-1.6 เท่า คือ 7.5 นาที                                                                                      |                                                                                    |
|                                                             | Overload 1.6-2 เท่า คือ 1.5 นาที                                                                                        |                                                                                    |
| ไฟฟ้าลัดวงจร (Short-circuit)                                | Overload 2 เท่า หรือมากกว่า คือ 1 วินาที                                                                                |                                                                                    |
| ไฟฟ้าลัดวงจร (Short-circuit)                                | Electronic detection and circuit breaker dual protection                                                                |                                                                                    |
| การหน่วงเวลา (delay)                                        | สามารถเลือกระบบหน่วงเวลาเป็น 5 วินาที หรือ 200 วินาที ได้ ในปุ่มเดียวกัน เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านเสียหาย |                                                                                    |
| ประเภทหม้อแปลง                                              | Toroidal , autotransformer                                                                                              |                                                                                    |
| ฟังก์ชันบายพาส (Bypass function)                            | มี                                                                                                                      |                                                                                    |
| ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)                          | 0.98                                                                                                                    |                                                                                    |
| ประสิทธิภาพ                                                 | AC-AC                                                                                                                   | ≥95%                                                                               |
| ระดับเสียง (Noise level)                                    |                                                                                                                         | ≤45dB                                                                              |
| สภาพแวดล้อม                                                 | อุณหภูมิ                                                                                                                | -20°C ถึง +40°C                                                                    |
|                                                             | ความชื้น                                                                                                                | 0% to 80%                                                                          |
|                                                             | ความสูงเหนือระดับน้ำทะเล                                                                                                | ≤3000m                                                                             |
|                                                             | การป้องกันสภาพแวดล้อมภายนอก                                                                                             | IP20                                                                               |
| ขนาดผลิตภัณฑ์ (กว้างxลึกxสูง) (ซม.)                         |                                                                                                                         | 43.5 x 46.5 x 61.5                                                                 |
| น้ำหนักผลิตภัณฑ์สุทธิ (กก.)                                 |                                                                                                                         | 60.9                                                                               |

### บริษัท ซีบีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

56/12-15 ซอยพระยาสุเรนทร์ 45 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

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

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

