

# ผู้ควบคุมการเลือกใช้แหล่งจ่ายพลังงานแบบอัตโนมัติ : Automatic Transfer Switch

Made In thailand

## Model: BSTS-1500

ผู้ควบคุมการเลือกใช้แหล่งจ่ายพลังงานแบบอัตโนมัติ ได้ออกแบบมาสำหรับใช้งานร่วมกับปั้มน้ำระบบโซลาร์เซลล์ โดยทำหน้าที่เป็นสวิตช์ควบคุมให้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์จ่ายไปยัง CU 200 / ปั้มน้ำ หรือให้พลังงานจากโซลาร์เซลล์จ่ายไปยังอุปกรณ์อื่น (\* Load 2) พร้อมทั้งในกรณีพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ ไม่เพียงพอสำหรับจ่ายไฟให้ปั้มน้ำได้ ชุดควบคุมนี้จะตัดไปใช้พลังงานจากแหล่งจ่ายไฟสำรอง (จากแหล่งจ่าย AC 220 V / Battery ) ไปยัง CU 200 / ปั้มน้ำ แทนโดยอัตโนมัติ

### Mode การทำงาน

**: Auto Mode:** คอนโทรลปั้มน้ำจะรับพลังงานไฟฟ้ามาจากแผงโซลาร์เซลล์ และ แหล่งจ่ายสำรอง (จากแหล่งจ่าย AC 220 V / แบตเตอรี่) ควบคู่กัน ( Load 1 :CU 200 / ปั้มน้ำ , \*Load 2 : อุปกรณ์ที่นำมาต่อสำหรับใช้พลังงานจากแหล่งจ่ายพลังงานหลักที่เหลือจากจ่ายให้ปั้มน้ำ )

**: กรณีแหล่งจ่ายพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับปั้มน้ำได้ปกติ**

**หลักการ** ปั้มน้ำจะใช้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ในการสั่งให้ปั้มน้ำงาน จนกระทั่งน้ำเต็มถัง / น้ำหมด ปั้มน้ำหยุดทำงาน พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์จะถูกตัดไปจ่ายพลังงานให้กับ Load 2 แทน

**: กรณีแหล่งจ่ายพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ ไม่สามารถจ่ายพลังงานให้กับปั้มน้ำได้ อาทิเช่น กรณีฝนตก / ไม่มีแสงแดดพอ / กลางคืน**

**หลักการ** ปั้มน้ำ จะไม่สามารถใช้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ได้ ชุดคอนโทรลจะตัดไปใช้ไฟจากแหล่งจ่าย ไฟสำรองที่ทำการต่อไว้ทันที และปั้มน้ำจะหยุดทำงานเองอัตโนมัติเมื่อ น้ำเต็มถัง

**: By Pass Mode :** ชุดควบคุมจะควบคุมให้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ จ่ายพลังงานให้ Load 2 และ พลังงานจากแหล่งจ่ายสำรอง (จากแหล่งจ่าย AC 220 V / แบตเตอรี่) จ่ายพลังงานให้ปั้มน้ำ (Load 1) แทน

### Display แสดงการทำงาน

: มี Toggle switch สำหรับเลือก Mode การทำงาน ( Auto Mode , By pass Mode )

: มี LED แสดงสถานะของแหล่งจ่าย

: LED แสดงการจ่ายพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ ไปยัง CU 200 / ปั้มน้ำ

: LED แสดงการจ่ายพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ ไปยังอุปกรณ์อื่น ( Load 2 )

: LED แสดงการจ่ายพลังงานจากแหล่งจ่ายไฟสำรอง ( จากแหล่งจ่าย AC 220 V / Battery ) ไปยัง CU 200 / ปั้มน้ำ

#### ความพิเศษของ BSTS-1500

สามารถต่อใช้งานผ่าน CU200 ไปยังปั้มน้ำ หรือ ต่อใช้งานโดยตรงกับปั้มน้ำได้โดยไม่ต้องผ่าน CU200

