

คอนโทรลปั๊มน้ำระบบโซลาร์เซลล์ : Solar Control Pump system

Made In Thailand

Model: BSCP-1500

ชุดคอนโทรลปั๊มน้ำ ได้ออกแบบมาเพื่อนำพลังงานแสงอาทิตย์เข้ามาใช้งานกับระบบปั๊มน้ำ เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยชุดคอนโทรล ออกแบบให้สามารถรองรับแหล่งจ่ายพลังงานจาก 2 แหล่งจ่ายด้วยกัน โดยให้พลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) เป็นแหล่งพลังงานหลักที่จ่ายไฟให้กับปั๊มน้ำ และ แหล่งจ่ายไฟจาก AC 220 V หรือ จากแบตเตอรี่ เป็นแหล่งจ่ายไฟสำรอง เพื่อให้สำหรับกรณีแหล่งจ่ายไฟจากโซลาร์เซลล์ ไม่เพียงพอสำหรับจ่ายไฟให้ปั๊มน้ำทำงานได้ **พร้อมทั้งออกแบบให้สามารถนำพลังงานจากโซลาร์เซลล์ที่เหลือจากจ่ายให้ปั๊มน้ำ นำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้**

Mode การทำงาน

: Auto Mode: คอนโทรลปั๊มน้ำจะรับพลังงานไฟฟ้ามาจากแผงโซลาร์เซลล์ และ แหล่งจ่ายสำรอง (จากแหล่งจ่าย AC 220 V / แบตเตอรี่) ควบคู่กัน (Load 1 : ปั๊มน้ำ , Load 2 : อุปกรณ์ที่นำมาต่อสำหรับใช้พลังงานจากแหล่งจ่ายพลังงานหลักที่เหลือจากจ่ายให้ปั๊มน้ำ)

: กรณีแหล่งจ่ายพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับปั๊มน้ำได้ปกติ

หลักการ ปั๊มน้ำจะใช้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ในการสั่งให้ปั๊มน้ำทำงาน จนกระทั่งน้ำเต็มถัง / น้ำหมด ปั๊มหดทำงาน พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์จะถูกตัดไปจ่ายพลังงานให้กับ Load 2 แทน

: กรณีแหล่งจ่ายพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ ไม่สามารถจ่ายพลังงานให้กับปั๊มน้ำได้ อาทิเช่น กรณีฝนตก / ไม่มีแสงแดดพอ / กลางคืน

หลักการ ปั๊มน้ำ จะไม่สามารถใช้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ได้ ชุดคอนโทรลจะตัดไปใช้ไฟจากแหล่งจ่าย ไฟสำรองที่ทำการต่อไว้ทันที และปั๊มน้ำจะหยุดทำงานเองอัตโนมัติเมื่อ น้ำเต็มถัง

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

Display แสดงการทำงาน

: มี 7-Segment 4 หลัก แสดงให้รู้ว่าปั๊มน้ำทำงานด้วยแหล่งจ่ายจากแผงโซลาร์เซลล์ หรือ จากแหล่งจ่ายไฟสำรอง

: มี Toggle switch สำหรับเลือกแหล่งจ่ายไฟสำรองว่าเป็น แหล่งจ่ายไฟจาก AC 220 V หรือ จาก Battery พร้อมมีหลอด LED แสดงสถานะ

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

: มี LED แสดงสถานะขณะปั๊มน้ำทำงาน

