

## แผงโซลาร์เซลล์



แผงโซลาร์เซลล์ รุ่น 5 วัตต์ รหัสสินค้า **TA12020**

แผงโซลาร์เซลล์ รุ่น 10 วัตต์ รหัสสินค้า **TA12021**

แผงโซลาร์เซลล์ รุ่น 15 วัตต์ รหัสสินค้า **TA12022**

แผงโซลาร์เซลล์ รุ่น 20 วัตต์ รหัสสินค้า **TA12023**

แผงโซลาร์เซลล์ รุ่น 40 วัตต์ รหัสสินค้า **TA12024**

วิธีติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ ท่านสามารถติดตั้งเองได้ง่ายๆแบ่งเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

**ขั้นตอนการชาร์จไฟจากโซลาร์เซลล์**

- นำแผงโซลาร์เซลล์ไปติดตั้งบนหลังคาหรือบนเสาในจุดที่ได้รับแสงอาทิตย์ดีที่สุด โดยควรหันแผงไปทางทิศใต้ เอียงพอประมาณ แต่ถ้าเป็นแผงขนาดเล็กอาจใช้วิธีตั้งหันหน้าแผงเข้าหาพระอาทิตย์ก็จะได้ดีที่สุด
- ต่อสายไฟจากขั้วบวก (+) ของแบตเตอรี่ ไปยังขั้วบวกของเครื่องชาร์จประจุ และ ต่อสายไฟจากขั้วลบ (-) ของแบตเตอรี่ ไปยังขั้วลบของเครื่องชาร์จประจุที่ตำแหน่งต่อไปแบตเตอรี่
- ต่อสายไฟจากขั้วบวก (+) ของแผงโซลาร์เซลล์ ไปยังขั้วบวกของเครื่องชาร์จประจุ และต่อสายไฟจากขั้วลบ (-) ของแผงโซลาร์เซลล์ ไปยังขั้วลบของเครื่องชาร์จประจุ ที่ตำแหน่งต่อไปแผงโซลาร์เซลล์

ตัวอย่างวิธีต่อใช้งานแผงโซลาร์เซลล์ ในภาพเป็นรุ่น **40 W** แต่ขนาดอื่นวิธีต่อใช้งานก็ต่อเช่นเดียวกัน



- 1 อุปกรณ์หลักที่ต้องมีในการใช้งาน ได้แก่ แผงโซลาร์เซลล์ คอนโทรลชาร์จ แบตเตอรี่ อินเวอร์เตอร์ สายไฟ
- 2 ต่อแบตเตอรี่เข้าคอนโทรลชาร์จ โดยนำสายไฟจากขั้วบวก (+) ของแบตเตอรี่ ไปยังขั้วบวกของเครื่องชาร์จประจุ และ ต่อสายไฟจากขั้วลบ (-) ของแบตเตอรี่ ไปยังขั้วลบของเครื่องชาร์จประจุที่ตำแหน่งต่อไปแบตเตอรี่ (มีภาพหรือตัวอักษรแสดงไว้ที่จุดต่อบนกล่องคอนโทรล) **ย้ำว่าสำคัญมาก ต้องต่อขั้นตอนนี้ก่อนเสมอ**



3 เปิดกล่องแผงโซลาร์เซลล์(อยู่ด้านหลังของแผงโซลาร์เซลล์) จะเห็นขั้วบวกลบเขียนไว้เห็นชัดเจน ให้ต่อสายไฟจากขั้วบวก(+) ของแผงโซลาร์เซลล์ ไปยังขั้วบวกของเครื่องชาร์จประจุ และต่อสายไฟจากขั้วลบ(-) ของแผงโซลาร์เซลล์ ไปยังขั้วลบของเครื่องชาร์จประจุ ที่ตำแหน่งต่อไปยังแผงโซลาร์เซลล์ (มีภาพหรือตัวอักษรแสดงไว้ที่จุดต่อบนกล่องคอนโทรล)

4 ตำแหน่งต่อบนเครื่องชาร์จประจุ ภาพหลอดไฟคือต่อใช้งานอุปกรณ์ไฟ DC ภาพกล่องสี่เหลี่ยมช่องกลางคือภาพจุดต่อแบตเตอรี่ และภาพขวามือสุดเป็นภาพแผงโซลาร์เซลล์รับแสงแดด เป็นจุดต่อไปยังแผงโซลาร์เซลล์



ต่ออุปกรณ์ใช้งานเสร็จสมบูรณ์พร้อมใช้งาน ถ้าใช้ไฟฟ้าระบบ DC ก็นำอุปกรณ์มาเชื่อมต่อที่แบตเตอรี่ ก็พร้อมใช้งานได้เลย หากเป็นระบบ AC หรือไฟบ้าน ก็ให้นำอินเวอร์เตอร์หรือตัวแปลงไฟมาเชื่อมต่อที่แบตเตอรี่ก่อน ก็สามารถนำเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไปมาใช้งานได้เลย แต่ให้ระวังห้ามใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่รวมแล้วกินกระแสมากกว่าขนาดของ อินเวอร์เตอร์เด็ดขาด

### ขั้นตอนการนำไฟฟ้าไปใช้งาน

- อุปกรณ์ที่ใช้ไฟบ้าน(AC220V) ใช้อินเวอร์เตอร์(อุปกรณ์แปลงไฟเป็น AC 220 V) ต่อโดย ให้ขั้วบวกของอินเวอร์เตอร์ต่อไฟเข้ากับขั้วบวกของแบตเตอรี่ และให้ขั้วลบของอินเวอร์เตอร์ต่อไฟเข้ากับขั้วลบของแบตเตอรี่ โดยถ้าเป็นอินเวอร์เตอร์ ตัวใหญ่ จะมีที่คียบที่ปลายสายให้เลย ส่วนถ้าเป็นอินเวอร์เตอร์ตัวเล็ก ก็ให้ใช้วิธีตัดปลายสายเป็นที่ต่อแบบเสียบกับที่จุดบุหรี่ในรถยนต์) แล้วให้นำที่คียบมาเชื่อมต่อโดยให้สังเกตที่สายไฟ ซึ่งมีเป็น 2 เส้น เส้นที่เป็นพื้นสีเดียวกันจะเป็นขั้วลบ ส่วนเส้นที่มีตัวอักษรหรือแถบสีขาวจะเป็นขั้วบวก เมื่อคียบกับแบตเตอรี่เรียบร้อยก็เปิดสวิตช์(ON) ที่อินเวอร์เตอร์ ก็สามารถใช้งานได้เลย
- อุปกรณ์ที่ใช้ไฟ DC ให้ ต่อสายไฟจากขั้วบวก(+) ของอุปกรณ์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ไปยังขั้วบวกของเครื่องชาร์จประจุ และ ต่อสายไฟจากขั้วลบ (-) ของอุปกรณ์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ไปยังขั้วลบของเครื่องชาร์จประจุ ที่ตำแหน่งเครื่องใช้ไฟ DC ก็สามารถใช้งานได้เลย



