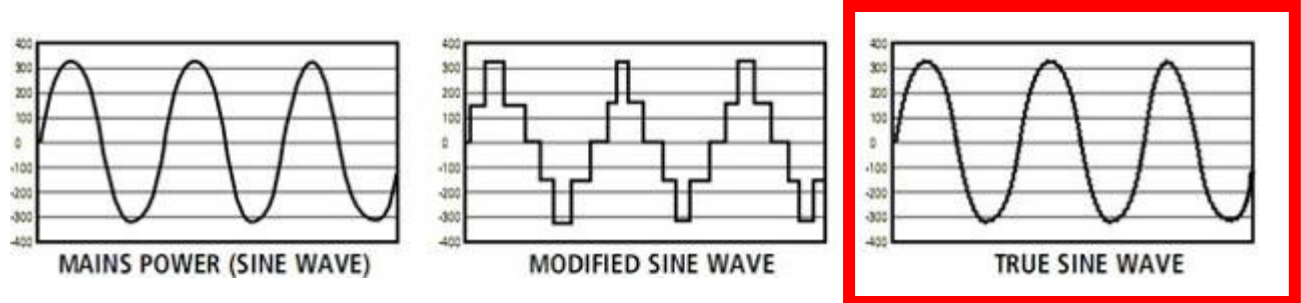


การเลือกใช้ Inverter ที่เหมาะสม

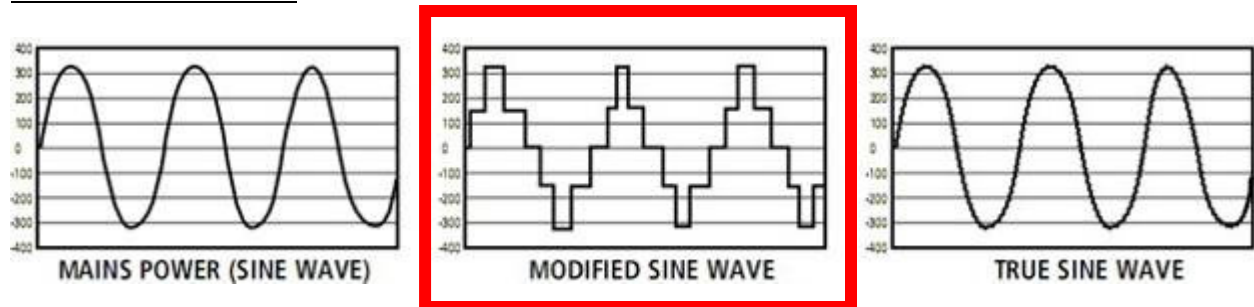
การเลือก Inverter ที่เหมาะสมเป็นสิ่งสำคัญเป็นอย่างยิ่ง โดยทั่วไป Inverter จะแบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ Pure Sine Wave Inverter และ Modified Sine Wave Inverter

Pure Sine Wave Inverter (True Sine Wave Inverter)



Pure Sine Wave Inverter จะสร้างคลื่นทางไฟฟ้าออกมามีลักษณะคลื่นเช่นเดียวกับไฟจากระบบสายส่ง 220V AC ในบ้านของคุณ เป็นกำลังไฟฟ้ากระแสสลับที่คุณภาพดีที่สุด จึงสามารถทำงานได้ดีกับอุปกรณ์ไฟฟ้ากระแสสลับต่างๆ เกือบทุกประเภท รวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีมอเตอร์, ปั๊มน้ำ AC, เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์และใช้งานกับระบบจ่ายไฟฟ้าภายในบ้านที่ขนาดใหญ่ขึ้น ดังนั้นแล้วบางท่านอาจถามว่าถ้า Pure Sine Wave Inverter ดีขนาดนี้ทำไมเราไม่ใช้เลือกใช้ inverter ประเภทนี้ทุกครั้ง คำตอบคือ ราคาและความเหมาะสม ถ้าการใช้งานระบบพลังงานทางเลือกของคุณถูกใช้เพื่อจ่ายไฟให้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าขั้นพื้นฐานไม่กี่ชิ้น เช่น หลอดไฟแสงสว่าง ทีวี คุณก็ไม่มีความจำเป็นต้องจ่ายแพงกว่าในการซื้อ Pure Sine Wave Inverter แต่ถ้าการใช้ไฟฟ้าของคุณนั้นหลากหลายและต้องการให้ระบบการจ่ายพลังงานมีความยืดหยุ่นมากขึ้น Pure Sine Wave ก็จะเป็นคำตอบที่เหมาะสมกับการใช้งานในระยะยาว

Modified Wave Inverter



Modified Sine Wave Inverters เป็นที่นิยมกันมากเนื่องจากราคาที่ค่อนข้างประหยัดเมื่อเปรียบเทียบกับประเภท Pure Sine Wave Inverter อินเวอร์เตอร์ modified sine wave นั้นจะสร้างคลื่นพลังงานที่จำลองที่ “ใกล้เคียง” และ “ดี

พอ” ออกมาใกล้เคียงกับคลื่นไฟฟ้าระบบสายส่ง 220V ในบ้านเรือน อินเวอร์เตอร์ชนิดนี้จะเหมาะสมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีระบบการทำงานที่ไม่ซับซ้อน ไม่มีการกระชาก เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าพื้นฐานต่างๆ เช่น ไฟแสงสว่าง ทีวี วิทยุ คอมพิวเตอร์และเตาไมโครเวฟ เป็นต้น อินเวอร์เตอร์ประเภทนี้อาจจะไม่เหมาะสมหากคุณต้องการนำไฟฟ้าไปใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์บางชนิดที่ต้องการความละเอียดและความแม่นยำ เช่น เครื่องมือ/อุปกรณ์ไร้สาย, เครื่องถ่ายภาพเอกสาร, เครื่องพิมพ์เลเซอร์

เมื่อเลือกชนิดได้แล้ว เราก็มาเลือกขนาดของ Inverter ที่เหมาะสมกัน โดยทั่วไป ต้องเพื่อขนาดไว้ซัก 20%-30% ของการใช้พลังงานไฟฟ้ารวม (Watt) ต่อ ชั่วโมง เช่น Inverter ขนาด 1000W สามารถใช้ไฟต่อชั่วโมงได้ที่ 800W เป็นต้น

ดีดีเทค

ตุลาคม 2554

