

เราคือผู้นำด้านระบบ
ผลิตไฟฟ้าพลังงาน
แสงอาทิตย์และการ
บริหารจัดการพลังงาน
ไฟฟ้า

CONTACT US

Tel: +66 81 236 3959
e-mail: info@mangosystems.co.th

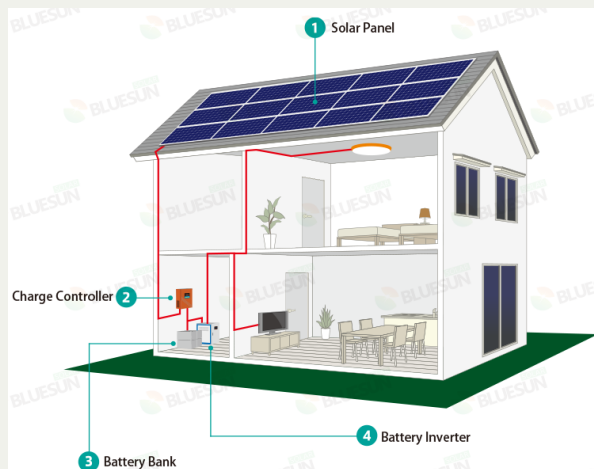


Mango

MANGOSYSTEMS
(THAILAND) CO.,LTD.

www.mangosystems.co.th

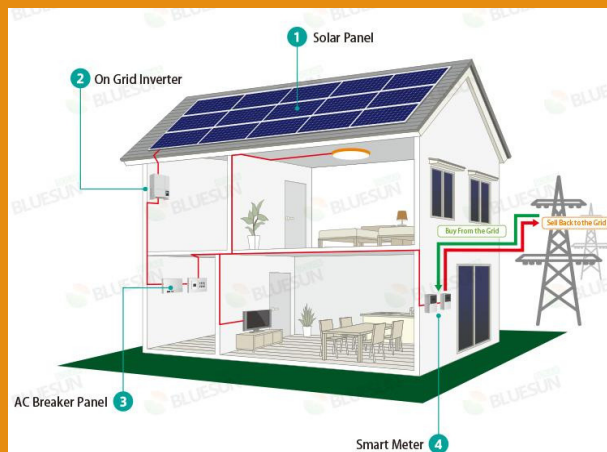
OFF GRID



Item	Module	Description
1	Solar Panel	Poly / Mono Solar Panel
2	Solar Charge Controller	96V 50A
3	Solar Battery	12V 150Ah
4	Off Grid Inverter	DC 96V, AC 110/220/230V
5	DC distribution Box	4 input, 1 output
6	Mounting Structure	Customized for used panels
7	MC4 Connector	Rated voltage: 1000V
8	Cable	PV Cable

ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ Off Grid เป็นระบบพลังงานแสงอาทิตย์แบบผลิตไฟใช้เอง โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงโซลาร์เซลล์ จะถูกส่งผ่านไปยัง Charge controller เพื่อควบคุมการประจุกระแสไฟฟ้าเข้าและออกให้แบตเตอรี่ให้มีปริมาณเหมาะสม จากนั้นไฟที่ออกจากแบตเตอรี่จะถูกแปลงพลังงานไฟฟ้าจากกระแสตรง (DC) ให้เป็นพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) โดย Inverter เพื่อให้สามารถใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านทุกชนิดได้ตามปกติ

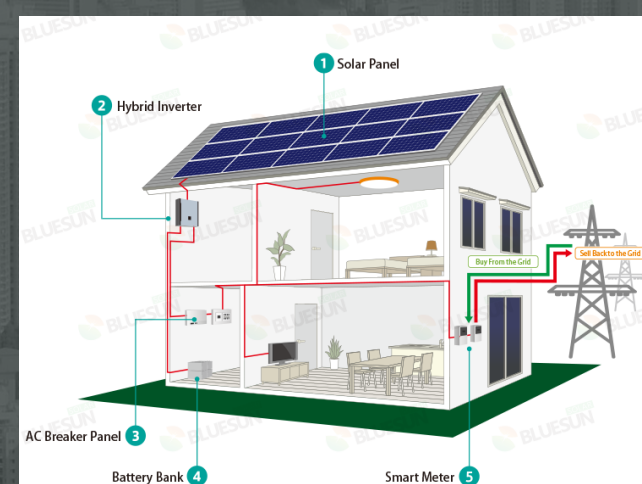
ON GRID



Item	Module	Description
1	Solar Panel	Poly / Mono Solar Panel
2	On Grid Inverter	DC 96V, AC 110/220/230V
3	DC distribution Box	4 input, 1 output
4	Mounting Structure	Customized for used panels
5	MC4 Connector	Rated voltage: 1000V
6	Cable	PV Cable

ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ On grid จะส่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงโซลาร์เซลล์ จ่ายไฟให้กับเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) ทำหน้าที่แปลงพลังงานไฟฟ้าจากกระแสตรง (DC) ให้เป็นพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) เพื่อให้สามารถต่อไฟร่วมกับระบบไฟจากการไฟฟ้าได้เลย และสามารถใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านทุกชนิดได้ตามปกติโดยไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ ดังนั้นระบบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ On grid จึงเหมาะใช้งานกับสถานที่ที่มีไฟฟ้าเข้าถึงอยู่แล้ว และต้องการประหยัดค่าไฟฟ้ารายเดือน

HYBRID



Item	Module	Description
1	Solar Panel	Poly / Mono Solar Panel
2	Solar Battery	12V 150Ah
3	Hybrid Inverter	DC 96V, AC 110/220/230V
4	DC distribution Box	4 input, 1 output
5	Mounting Structure	Customized for used panels
6	MC4 Connector	Rated voltage: 1000V
7	Cable	PV Cable

ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ Hybrid จะมีแหล่งกำเนิดไฟฟ้า 2 ทาง คือ ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากแผงโซลาร์เซลล์ และ ไฟจากการไฟฟ้า ต่อไปยัง Inverter เช่นเดียวกับแบบ On grid แต่จะแตกต่างกันที่ อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านจะต่อจาก AC output ของ Inverter เท่านั้น (ไม่ต่อกับไฟจากการไฟฟ้าโดยตรง) โดยไฟที่ผลิตได้จากแผงโซลาร์เซลล์จะถูกเก็บในแบตเตอรี่ จะสังเกตได้ว่า ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ Hybrid นี้จะมีข้อดีกว่า ระบบ On grid ที่มีการใช้แบตเตอรี่เพื่อเก็บไฟสำรอง กรณีไฟจากการไฟฟ้าดับ ทำให้สามารถใช้ไฟได้ต่อเนื่องทั้งกลางวัน กลางคืน