

ไฮบริดอินเวอร์เตอร์ 1 เฟส รุ่นไหนดีที่สุด?

เปรียบเทียบไฮบริดอินเวอร์เตอร์ 1 เฟส 10-16 kW สำหรับบ้านในประเทศไทย ด้านกำลังไฟ ตัวเลือกแบตเตอรี่ การป้องกัน การรับประกัน และบริการ

Solis · GoodWe · Deye · Sungrow · LuxPower · Growatt

1 สรุปสั้น ๆ

ดีที่สุดโดยรวมสำหรับบ้าน



Solis S6-EH1P 12-16K

IP66 · < 4 ms · 2x surge

- สตาร์ทแอร์และปั้มน้ำได้สบาย
- ใช้แบตเตอรี่ 48 V ที่รองรับได้หลายแบรนด์
- ตัวเครื่องแข็งแรงที่สุด สลับไฟสำรองเร็วที่สุด
- รับประกัน 10 ปี บริการดี

ดีที่สุดสำหรับไม่เกิน 12 KW



GoodWe ES 8-12K

IP66 · < 4 ms · 10 ปี

- กระชากได้ 2 เท่า 10 วินาที สำหรับมอเตอร์
- ใช้แบตเตอรี่ 48 V มีช่องต่อเครื่องปั่นไฟ
- แบรนต์เชื่อถือได้ รับประกัน 10 ปี

พีเจอร์จัดการพลังงานครบที่สุด



Deye SUN-12-16K

ส่งผ่านไฟ 100 A · ขนาน 16 เครื่อง

- สเปกแรง ระบบจัดการพลังงานครบ
- มีช่องต่อเครื่องปั่นไฟในตัว
- การเคลมในไทยอาจล่าช้า

2 ตารางคะแนนรวม

อินเวอร์เตอร์	กำลังไฟและกระแส กระชาก	ตัวเลือก แบตเตอรี่	การป้องกันและ พีเจอร์	รับประกันและ บริการ	คะแนน รวม
Solis S6-EH1P 16K	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	4.8
GoodWe GW12K-ES-C10	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	4.5
Deye SUN-16K-SG01LP1	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	4.1
Sungrow SH10RS	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	3.6
LuxPower SNA12000	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	3.4
Growatt SPE 12000 ES	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	3.2

ประเมินโดยโซลาร์ เอสส์ (5 = ดีที่สุด) สำหรับบ้านไฟ 1 เฟส 10-16 kW อ้างอิงจากเอกสารข้อมูลจำเพาะของผู้ผลิตและประสบการณ์ติดตั้งในประเทศไทย ไม่รวม Sol-Ark และ EG4 เนื่องจากออกแบบสำหรับระบบไฟ 120/240 V แบบสปลิตเฟสของสหรัฐฯ และไม่มีจำหน่ายในไทย

3 กำลังไฟและกระแสกระชาก

กำลังไฟฟักัด 1 เฟส

Solis S6-EH1P 16K	16 kW
Deye SUN-16K-SG01LP1	16 kW
GoodWe GW12K-ES-C10	12 kW
LuxPower SNA12000	12 kW
Growatt SPE 12000 ES	12 kW
Sungrow SH10RS	10 kW

รุ่น 1 เฟสที่ใหญ่ที่สุดของแต่ละแบรนด์

กำลังกระชากช่วงสตาร์ทแอร์และปั้มน้ำ

Solis S6-EH1P 16K	32 kW (2x, 10 s)
Deye SUN-16K-SG01LP1	32 kW (2x, 10 s)
GoodWe GW12K-ES-C10	≈ 24 kVA (2x, 10 s)
Sungrow SH10RS	13.7 kVA
LuxPower SNA12000	ไม่เปิดเผยข้อมูล
Growatt SPE 12000 ES	ไม่เปิดเผยข้อมูล

ค่ากระชากสูง ช่วยให้คอมเพรสเซอร์สตาร์ทได้โดยอินเวอร์เตอร์ไม่ตัด

4 ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

รายการ	Solis S6-EH1P 16K	GoodWe GW12K-ES-C10	Deye SUN-16K-SG01LP1	Sungrow SH10RS	LuxPower SNA12000	Growatt SPE 12000 ES
ขนาด 1 เฟส	12/14/16 kW	8/10/12 kW	12/14/16 kW	8/10 kW	12 kW	12 kW
ชนิดแบตเตอรี่	48 V	48 V	48 V	HV (Sungrow)	48 V	48 V
ต่อแผงได้สูงสุด	22.4 kWp	≈ 2x (10K: 20 kWp)	25.6 kWp	20 kWp	24 kWp	15 kWp
MPPT	3 x 40 A	2 x 32 A	3 x 32 A	4	2 x 35 A	2 x 27 A
เวลาสลับไฟสำรอง	< 4 ms	< 4 ms	ระดับ UPS	< 10 ms	< 10 ms	n/p
ประสิทธิภาพสูงสุด	97.6%	97.6%	97.6%	97.5%	n/p	96.5%
ระดับการป้องกัน	IP66	IP65-66	IP65	IP65	n/p	IP20 (ในอาคาร)
ต่อขนานได้	10	6-16	16	—	3	9
ช่องต่อเครื่องปั่นไฟ	✓	✓	✓	—	✓ 15 kW	✓
การรับประกัน	10 ปี	10 ปี	5 หรือ 10 ปี	10 ปี (5+5)	n/c †	n/p

n/p = ไม่เปิดเผยข้อมูล · n/c = ยังไม่ยืนยัน · † การรับประกัน LuxPower ขึ้นกับตัวแทนจำหน่าย บางรายระบุ 2 ปี · จำนวนต่อขนานของ GoodWe แตกต่างกันตามแหล่งข้อมูล (6-16) · ข้อมูล Solis 12-16K จากเอกสารข้อมูลเบื้องต้นของผู้ผลิต · ควรตรวจสอบการจำหน่ายในไทยและใบรับรอง กฟภ. ก่อนสั่งซื้อ

5 การรับประกันและบริการหลังการขาย

อินเวอร์เตอร์	บริการ	สิ่งที่คาดหวังได้ในประเทศไทย
 Solis S6-EH1P 16K	★★★★★	ฝ่ายสนับสนุนตอบสนองดีผ่านตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ รองรับระบบออฟกริดและโหลดไม่สมดุลได้ดี แอปตรวจสอบระยะไกลใช้งานง่าย
 Deye SUN-16K-SG01LP1	★★★★☆	ฟีเจอร์จัดการพลังงานครบ แต่การเคลมผ่านตัวแทนจำหน่ายในภูมิภาค อาจใช้เวลานาน
 Sungrow SH10RS	★★★★☆	แบรนด์ระดับโลก มีระบบรับประกันชัดเจน เหมาะกับแบตเตอรี่แรงดันสูงของ Sungrow เอง
 GoodWe GW12K-ES-C10	★★★★★	แบรนด์ที่มั่นคง รับประกันมาตรฐาน 10 ปี ระบบเคลมชัดเจน แอปตรวจสอบใช้งานดี
 LuxPower SNA12000	★★★★☆	แบรนด์ที่นิยมใช้สำหรับออฟกริด บริการผ่านตัวแทนในพื้นที่ เงื่อนไขรับประกันขึ้นกับตัวแทน
 Growatt SPE 12000 ES	★★★★☆	รุ่นออฟกริดสำหรับติดตั้งในอาคาร บริการผ่านตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่

6 กฎทอง 3 ข้อก่อนซื้อ



เลือกแรงดันแบตเตอรี่ให้ตรง

อินเวอร์เตอร์แรงดันต่ำ (48 V) ใช้แบตเตอรี่ 48 V ส่วนอินเวอร์เตอร์แรงดันสูงใช้แบตเตอรี่แรงดันสูง ห้ามใช้ปนกัน



สื่อสารแบบวงปิด

ตรวจสอบว่าแบตเตอรี่อยู่ในรายชื่อที่ผู้ผลิตอินเวอร์เตอร์รองรับ และสื่อสารผ่าน CAN หรือ RS485



ดูค่าภาระขา ไม่ใช่แค่ kW

แอร์และปั้มน้ำบาดาลต้องใช้กำลังสตาร์ทสูง ตรวจสอบค่าภาระขาและกระแสส่งผ่าน

7 คำแนะนำของเรา

บ้านไฟ 1 เฟสส่วนใหญ่ 12–16 kW → Solis S6-EH1P 12–16K คู่กับแบตเตอรี่ LiFePO4 48 V

ต้องการจัดการพลังงานขั้นสูง หรือต่อขนานหลายเครื่อง → Deye SUN-12-16K โดยเผื่อเวลาสำหรับการเคลมที่อาจล่าช้า

บ้านไม่เกิน 12 kW → GoodWe ES 8–12K ส่วนบ้านระดับพรีเมียม 10 kW ใช้แบตเตอรี่แรงดันสูงและมี AFCI: Sungrow SH10RS

ออฟกริดแบบเรียบง่าย ติดตั้งในอาคาร → LuxPower SNA12000 หรือ Growatt SPE 12000 ES ติดตั้งในอาคาร และขอใบรับประกันเป็นลายลักษณ์อักษรจากตัวแทนจำหน่าย

ข้อกำหนดในไทย: ระบบโซลาร์บนหลังคาบ้านไม่เกิน 10 kWp ที่เชื่อมต่อกับ กฟภ. ใช้สิทธิลดหย่อนภาษีได้ บ้านที่มีโหลด 1 เฟสขนาดใหญ่อาจต้องเพิ่มขนาดมิเตอร์หรือเปลี่ยนเป็นไฟ 3 เฟส ควรตรวจสอบกับ กฟภ. ก่อนซื้อ

แหล่งข้อมูล: solisinverters.com (S6-EH1P 12–16K-L), deyeinverter.com (SUN-12/14/16K-SG01LP1, 2026), GoodWe ES-C10 (GW10K/GW12K), Sungrow SH10.0RS / SH8.0RS, LuxPower SNA12000, Growatt SPE 12000 ES, PEA (pea.co.th). ตุลาคม 2569 · โปรดตรวจสอบกับเอกสารข้อมูลล่าสุดก่อนสั่งซื้อ