



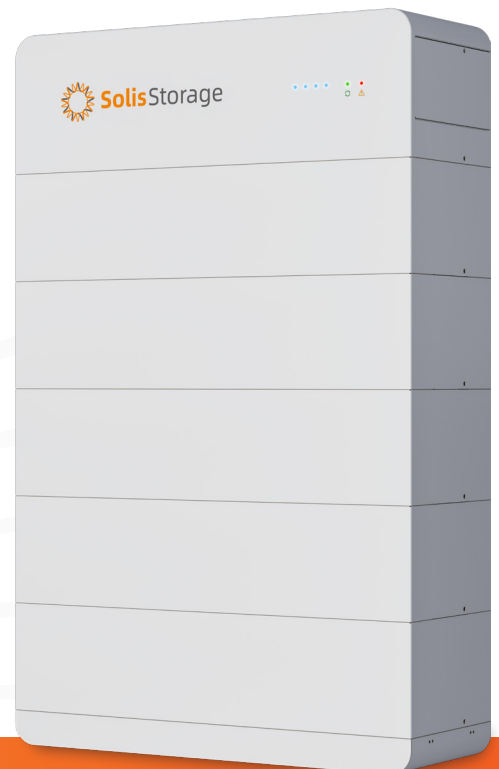
FlexHome-L

5-40kWh ระบบเก็บพลังงานแรงดันต่ำแบบ ช้อนกันได้ (ESS)

การเก็บพลังงานแบบช้อนกันได้แรงดันต่ำ
ปลอดภัย ยืดหยุ่น และขยายได้

- ใช้เซลล์เกรด A+ อายุการใช้งาน $\geq 8000+$ รอบ ^①
- มาตรฐานพร้อมการป้องกันความปลอดภัยแบบฮาร์ดแวร์ซ้ำซ้อนห้าชั้น
- รองรับกระแสไฟฟ้าขาเข้าสตรึงสูงสุด 21A เข้ากับโมดูล PV กำลังสูงได้อย่างสมบูรณ์แบบ
- รองรับกำลังไฟฟ้า PV ที่ใช้งานได้ 160% เพิ่มการใช้พลังงานแสงอาทิตย์สูงสุด
- รองรับการโอเวอร์โหลด 200% ในโหมดออฟกริด ช่วยให้โหลดสตาร์ทได้เสถียร
- รองรับการสลับระหว่างออนกริดและออฟกริดอย่างราบรื่นด้วยเวลาโอนถ่าย $< 10\text{ms}$
- ออกแบบสำหรับทุกสภาพแวดล้อม: การป้องกันระดับ IP66 และป้องกันการกัดกร่อน C5-M ระบบทำความร้อนอัจฉริยะเสริมช่วยให้ทำงานได้ถึง -20°C
- ระบบแรงดันต่ำแบบช้อนกันได้: ติดตั้งยืดหยุ่น ป้องกันความปลอดภัยสูง
- รองรับการขนานกันสูงสุด 4 เครื่อง ขยายความจุสูงสุด 160kWh
- Solis AI – การจัดการพลังงานอัจฉริยะพร้อมรองรับเครื่องปั่นไฟ
- รองรับการอัปเดตระยะไกลแบบ OTA เพื่อการทำงานและบำรุงรักษาที่มีประสิทธิภาพ

FlexHome-L 5-40 kWh ESS



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

FlexHome-(5-40)kWh-L

รุ่น	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh	35kWh	40kWh
ประสิทธิภาพ								
ชนิดแบตเตอรี่	LiFePO ₄							
พลังงานปกติ	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh	35 kWh	40 kWh
แรงดันไฟฟ้าในการทำงาน	44.8-57.6 V							
ความจุเซลล์	100 Ah							
กระแสชาร์จ / ดิสชาร์จที่แนะนำ	50 A	100 A	150 A	200 A	210 A			
กระแสดิสชาร์จสูงสุด	100 A	200 A	210 A	210 A	210 A			
ระดับความลึกของการคายประจุ	สูงสุด 100% DOD							
จอแสดงผล	ตัวบ่งชี้ SOC, ตัวบ่งชี้สถานะ							
การสื่อสาร	CAN/RS485							
อายุการใช้งานวงจร ^①	≥8000							
การป้องกัน								
การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน / ต่ำ	ใช่							
การป้องกันกระแสเกิน	ใช่							
การป้องกันอุณหภูมิเกิน / ต่ำกว่ากำหนด	ใช่							
เบรกเกอร์ DC	ใช่							
ฟิวส์ป้องกันกระแสเกิน DC	ใช่							
แผ่นฉนวนความร้อนแอโรเจล	ใช่							
ฟังก์ชันป้องกันอัคคีภัย	ใช่							
วาล์วระบายการระเบิด	ใช่							
ข้อมูลจำเพาะทั่วไป								
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)	800 × 494 × 285 mm	800 × 683 × 285 mm	800 × 872 × 285 mm	800 × 1061 × 285 mm	800 × 1250 × 285 mm	800 × 1439 × 285 mm	800 × 1628 × 285 mm	800 × 1817 × 285 mm
น้ำหนัก	76 kg	126 kg	176 kg	226 kg	276 kg	326 kg	376 kg	426 kg
การระบายความร้อน	การพาความร้อนตามธรรมชาติ							
ระดับการป้องกัน	IP66							
ประเภทป้องกันการกัดกร่อน	C5M							
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	-20~-55 °C (ฟังก์ชันทำความร้อนอัจฉริยะ)							
ช่วงอุณหภูมิในการจัดเก็บ	-10~45 °C							
ช่วงความชื้นสัมพัทธ์	5~95 %							
ระดับความสูงเหนือน้ำทะเลสูงสุดในการทำงาน	4000 m							
วิธีการติดตั้ง	ตั้งพื้น / ติดผนัง							
ความสามารถในการขยายขนาด	สูงสุด 4 ยูนิตแบบขนาน							
อินเวอร์เตอร์ที่รองรับ	S6-EH1P(3-6)K-L-EU/S5-EH1P(3-6)K-L(Smart)/S6-EH1P(3-10)K-L-PLUS/S6-EH1P(9.9-18)K03-NV-YD-L/ S6-EH2P(5-8)K02-SV-YD-L/S6-EH2P(9.6-16)K03-SV-YD-L-US/S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L/S6-EH3P(7-10)K02-LV-YD-L/ S5-EA1P3K-L/S6-EA1P(3.6-6)K-L/S6-EO1P(4-6)K-48/S6-EO1P(4-5)K-48-EU							
การปฏิบัติตามมาตรฐาน								
ใบรับรอง	IEC 62619, IEC 63056, ISO13849, VDE 2510-50, UN 38.3, EN/IEC61000-6-1/2/3/4, IEC 60730-1, IEC 60529(IP), INMETRO 140, RoHS, REACH							

① จัดทำโดยผู้ผลิตเซลล์แบตเตอรี่ตามเงื่อนไขการทดสอบเซลล์ที่ 25°C อัตราการชาร์จและคายประจุ 0.2C, 90% DOD และ SOH = 70%