

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

PrimePower-109kWh-50kW-NV

รุ่น	109kWh-50kW
ระบบ	
ความจุพลังงานที่กำหนด	109.7 kWh
อัตรารอบสูงสุด	0.5 P
ประสิทธิภาพรอบพลังงานสูงสุด ^①	89%
ความจุพลังงานที่ใช้ได้	98.7 kWh
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)	1270 × 2070 × 1357 mm
ขนาด (ไม่มีอินเวอร์เตอร์) (กว้าง × สูง × ลึก)	950 × 2070 × 1357 mm
น้ำหนัก	1320 kg (ตู้) + 73 kg (อินเวอร์เตอร์)
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	-25 ~ +55°C
ช่วงอุณหภูมิในการจัดเก็บ	0 ~ 40°C
ช่วงความชื้นการทำงาน	≤ 95% (ไม่มีการควบแน่น)
ระดับความสูงจากน้ำทะเลสูงสุดที่ทำงานได้	4000 m
โหมดควบคุมอุณหภูมิของระบบ	เครื่องปรับอากาศระดับอุตสาหกรรม (ตู้), การระบายความร้อนตามธรรมชาติ (แพ็ก), พัดลมระบายความร้อนอัจฉริยะ (อินเวอร์เตอร์)
โหมดระดับอัคคีภัย	ค่าเริ่มต้น: สเปรย์, วาล์วระบายแรงดันกันระเบิด, ช่องจ่ายน้ำดับเพลิง ไม่บังคับ: เครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ, แผงระบายแรงดันกันระเบิด, สัญญาณเตือนแบบเสียงและภาพ
ระดับการป้องกัน	IP55 (ตู้) + IP66 (อินเวอร์เตอร์)
ชั้นป้องกันการกัดกร่อน (แบตเตอรี่)	C4/C5 (เลือกได้)
ชั้นป้องกันการกัดกร่อน (อินเวอร์เตอร์)	C5
เสียงรบกวน (สภาวะการทำงานที่กำหนด)	70 dB(A) @ 1 m
ระบบป้องกันฟ้าผ่า	Type II (พอร์ต AC), Type II (โซลาร์เซลล์และแบตเตอรี่)
โหมดการป้องกัน	การป้องกันการเกาะตัว, การตรวจจับกระแสไฟฟ้าตกค้าง, การตรวจจับความต้านทานฉนวน, การป้องกันกระแสไฟฟ้า AC เกินกำลัง และการป้องกันการเชื่อมต่อสายไฟ AC
มาตรฐานการรับรอง	IEC62619, IEC61000-6/2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3
แบตเตอรี่	
ประเภทเซลล์แบตเตอรี่	LFP 3.2 V / 306 Ah
วงจรชีวิตของเซลล์แบตเตอรี่ ^②	10000
การกำหนดค่าแบตเตอรี่ระบบ	1P112S
แรงดันพิกัด	358.4 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้าการทำงาน	313.6 ~ 403.2 V
กระแสไฟฟ้า DC ที่กำหนด	153 A
จำนวนก้อนแบตเตอรี่	7
ความจุของก้อนแบตเตอรี่	15.67 kWh
น้ำหนักก้อนแบตเตอรี่	102 kg
อินเวอร์เตอร์	
รุ่นอินเวอร์เตอร์	S6-EH3P50K-H(21A)
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	50 kW
กำลังไฟออกปรากฏสูงสุดแบบออนกริด	50 kVA
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V
ความถี่ของกริดที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz
ช่วงความถี่ของกริด AC	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	76 A / 72.2 A
กำลังไฟออกปรากฏสูงสุดแบบออฟกริด	พิกัดกำลังไฟฟ้า 1.6 เท่าใน 2 s
ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง	< 10 ms
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	> 0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์โมนิกส์ / ความเพี้ยนฮาร์โมนิกส์แรงดัน (โวลแบบเชิงเส้น)	< 2% / < 3%
กำลังไฟฟ้าอินพุต PV สูงสุดที่ใช้งานได้	100 kW
ขนาดอาร์เรย์ PV สูงสุดที่แนะนำ	100 kW
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด	1000 V
แรงดันพิกัด	600 V
แรงดันเริ่มทำงาน	180 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT	150 - 850 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	4 × 42 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	4 × 60 A
จำนวน MPPT / จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	4 / 8
การสื่อสาร	อินเทอร์เฟซอินเวอร์เตอร์: CAN, RS485, LAN; อินเทอร์เฟซดองเกิล: Wi-Fi+LAN (ค่าเริ่มต้น), Cellular (เลือกได้)
ปริมาณทางไฟฟ้าที่ต่อแบบขนานสูงสุด (ออฟกริด)	10

① สภาวะการทำงานที่กำหนด: อ้างอิงจากสภาวะการทดสอบเซลล์ที่อุณหภูมิ 25±2°C อัตราการชาร์จและการคายประจุ 0.5P และแรงดันไฟฟ้า AC ขาออกคือ 380 หรือ 400 Vac.

② ข้อมูลนี้ให้โดยผู้ผลิตเซลล์แบตเตอรี่ อ้างอิงจากสภาวะการทดสอบเซลล์ที่อุณหภูมิ 25±2°C อัตราการชาร์จและการคายประจุ 0.5P และ SOH=70%