



50-60K

SOLARATOR ซีรีส์

ทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างราบรื่น: ใช้ไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องแม้ในพื้นที่ที่ระบบไฟฟ้าไม่เสถียร

S6-EH3P(50-60)K-H(21A)

สามเฟส | แรงดันไฟฟ้าสูง

10 จุดเด่นเฉพาะตัว

- ★ รองรับการป้อนข้อมูลจากโซลาร์เซลล์ได้สูงสุดถึง 100kW เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ให้สูงสุด
- ★ กระแสอินพุตต่อสตริ่งสูงสุด 21A รองรับการทำงานกับแผงโซลาร์กำลังสูงได้อย่างลงตัว
- ★ ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ขนาด 100-314Ah ได้ ช่วยลดต้นทุนระบบโดยรวม
- ★ รองรับชาร์จเร็วด้วยกระแสสูงสุด 168A เพิ่มความรวดเร็วในการชาร์จแบตเตอรี่
- ★ พอร์ตแบตเตอรี่แยกอิสระ 2 ช่อง ออกแบบระบบได้ยืดหยุ่น และขยายได้ง่าย
- ★ โวลเทจโพลด 160% ในเวลา 2s (โหมดคอปเฟร็ด)มั่นใจว่าโพลดขนาดใหญ่สามารถสตาร์ทได้อย่างเสถียร
- ★ ควบคุมได้ยืดหยุ่นในสภาพกริดอ่อนและระบบผสมเครื่องปั่นไฟช่วยลดค่าใช้จ่ายในการลงทุนระบบ
- ★ SolisCloud: ระบบควบคุมระยะไกลอัจฉริยะ กับการปรับแต่งด้วย AI พร้อมแก้ไขปัญหาได้ทันที — ครอบคลุมในแพลตฟอร์มเดียว
- ★ ระบบโซลาร์ผสมผสานแบตเตอรี่ควบคุมการใช้พลังงาน และป้องกันไฟไหลย้อน
- ★ ชดเชยกำลังรีแอกทีฟแบบไดนามิกปรับปรุงค่า Power Factor และลดค่าไฟฟ้าส่วนเกิน

6 ข้อได้เปรียบที่โดดเด่น

- รองรับการเชื่อมต่อทั้ง DC และ AC เพิ่มความยืดหยุ่นในการปรับปรุงและขยายระบบโซลาร์
- สำรองพลังงานด้วยการจัดการแบตเตอรี่ที่มั่นใจได้ว่ามีไฟสำรองใช้งานในทุกสถานการณ์
- ควบคุมโพลดอัจฉริยะตามลำดับความสำคัญ ยืดเวลาการจ่ายไฟให้กับโพลดสำคัญได้ยาวนานขึ้น
- พอร์ตอัจฉริยะ 3-in-1 รองรับการเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าหลายรูปแบบ ทั้งโซลาร์ที่เชื่อมกริด กังหันลม และเครื่องปั่นไฟดีเซล
- สลับโหมดออนกริด/ออฟกริด < 10ms ทำงานต่อเนื่องไม่สะดุดเมื่อเปลี่ยนโหมดการจ่ายไฟ
- ขยายระบบแบบขนานได้สูงสุดถึง 600kW (แนะนำใช้ตู้ไฟฟ้า Solis STS สำหรับระบบที่มีมากกว่า 6 เครื่อง)



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

รุ่น	50K	60K
ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)		
ขนาดอาร์เรย์ PV สูงสุดที่แนะนำ		100 kW
กำลังไฟฟ้าอินพุต PV สูงสุดที่ใช้งานได้		100 kW
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด		1000 V
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด		600 V
แรงดันเริ่มทำงาน		180 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT		150 - 850 V
กระแสขาเข้าสูงสุด		4 x 42 A
กระแสสูงสุดต่ออินพุต DC		42 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด		4 x 60 A
จำนวน MPPT / จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด		4 / 8
แบตเตอรี่		
ชนิดแบตเตอรี่		แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่		150 - 800 V
กระแสไฟฟ้สูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน	80 A x 2	84 A x 2
จำนวนพอร์ตแบตเตอรี่ / จำนวนพอร์ต BMS		2
กระแสการชาร์จ/การปล่อยสูงสุดของแต่ละพอร์ต	80 A	84 A
การสื่อสาร		CAN / RS485
AC ขาออก (Grid side)		
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	50 kW	60 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	50 kVA	60 kVA
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด		50 Hz / 60 Hz
กระแสไฟฟ้ขาออกที่กำหนด	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า		> 0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์มอนิกส์		< 3%
AC ขาเข้า (Grid side)		
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	100 kW	100kW / 105kW
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า		304 - 460 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
AC ขาออก (โหลดสำรอง)		
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	50 kW	60kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด		พิกัดกำลังไฟฟ้า 1.6 เท่าใน 2 s; พิกัดกำลังไฟฟ้า 1.5 เท่าใน 10 s
ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง ^①		< 10 ms
แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่ไฟฟ้าที่กำหนด		50 Hz / 60 Hz
กระแสไฟฟ้ขาออกที่กำหนด	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
กระแสไฟฟ้ AC แบบพาส-ทรูสูงสุด	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
ความเพี้ยนฮาร์มอนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)		< 2%
AC ขาเข้า (ด้านเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)		
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	50 kW	60 kW
พิกัดกระแสขาเข้า	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
แรงดันไฟฟ้าพิกัดด้านอินพุต		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่พิกัดด้านอินพุต		50 Hz / 60 Hz
ประสิทธิภาพ		
ประสิทธิภาพสูงสุด		97.7%
ประสิทธิภาพ EU		97.3%
อัตรา BAT		98.5% / 97.8%
ด้วยประสิทธิภาพสูงสุดจากแหล่งพลังงาน AC		
ประสิทธิภาพการปล่อยแบตเตอรี่		97.5%
การป้องกัน		
การป้องกันไฟกระชาก		DC Type II / AC Type II
การป้องกันกระแสไฟฟ้เกิน		ใช่
การตรวจสอบความต้านทานการฉนวน		ใช่
การตรวจวัดกระแสหลงเหลือ		ใช่
สวิตช์ PV ในตัว		ใช่
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับซ้ำ		ใช่
ระดับการป้องกัน / ชั้นแรงดันไฟฟ้าเกิน		I / PV II, แบตเตอรี่ II, AC III
มาพร้อม AFCI 2.0		เลือกได้
การป้องกัน anti-islanding		ใช่
ข้อมูลทั่วไป		
กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่อเฟส(รวมทั้งพอร์ท Grid และพอร์ท Backup)		33% ของพิกัดกำลัง
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)		530 x 880 x 290 mm
น้ำหนัก		76 kg
โทโพโลยีของอินเวอร์เตอร์		Transformerless
ไฟเลี้ยง		< 35 W
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน		-25 ~ +60°C
ความชื้นสัมพัทธ์		0 - 100%
ระดับการป้องกัน		IP66
แนวคิดการระบายความร้อน		Intelligent redundant fan-cooling
ระดับความสูงจากน้ทะเลสูงสุดที่ทำงานได้		4000 m
มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย ^②	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPiREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/JUNE 217002, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA N° 140/PORTARIA N° 515 IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
มาตรฐานความปลอดภัย / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011	
คุณสมบัติ		
การเชื่อมต่อ PV	MC4 connector	
การเชื่อมต่อแบตเตอรี่	Terminal connectors	
การเชื่อมต่อ AC	OT terminal	
จอแสดงผล	หน้าจอ LCD ขนาด 7 นิ้ว + บลูทูธ + แอปพลิเคชัน	
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร	มาตรฐาน: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMSx2, CAN-Parallelx2, RS485-Meter, RS485, DRM, DIx3, DOx3; เลือกได้: 4G	

① จากโหมดเชื่อมต่อโครงข่ายเป็นโหมดนอกโครงข่าย: สำหรับระบบอินเวอร์เตอร์เดี่ยว เวลาสลับคือ <10ms สำหรับระบบขนานที่ประกอบด้วยอินเวอร์เตอร์สูงสุด 6 เครื่อง เวลาสลับคือ <20ms หากลูกค้าต้องการเชื่อมต่ออินเวอร์เตอร์มากกว่า 6 เครื่องแบบขนาน โปรดติดต่อทีมเทคนิคของ Solis

② คอลัมน์นี้แสดงเฉพาะมาตรฐานการรับรองที่วางแผนไว้ กรุณาตรวจสอบช่วงเวลาเฉพาะของการได้รับมาตรฐานกับทีมงานในพื้นที่ของคุณ