50-60K

SOLARATOR ซีรีส์

ทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างราบรื่น: ใช้ไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องแม้ในพื้นที่ที่ระบบไฟฟ้าไม่เสถียร

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

สามเฟส | แรงดันไฟฟ้าสูง

10 จุดเด่นเฉพาะตัว

- ★ รองรับการป้อนข้อมูลจากโซลาร์เซลล์ได้สูงสุดถึง 100kW เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ให้สูงสุด
- ★ กระแสอินพุตต่อสตริงสูงสุด 21A รองรับการทำงานกับแผงโซลาร์กำลังสูงได้อย่างลงตัว
- ★ ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ขนาด 100–314Ah ได้ ช่วยลดต้นทุนระบบโดยรวม
- ★ รองรับการชาร์จเร็วด้วยกระแสสูงสุด 168A เพิ่มความรวดเร็วในการชาร์จแบตเตอรี่
- ★ พอร์ตแบตเตอรี่แยกอิสระ 2 ช่อง ออกแบบระบบได้ยืดหยุ่น และขยายได้ง่าย
- ★ โอเวอร์โหลด 160% ในเวลา 2s (โหมดออฟกริด)มั่นใจว่าโหลดขนาดใหญ่สามารถสตาร์ทได้อย่างเสถียร
- ★ ควบคุมได้ยืดหยุ่นในสภาพกริดอ่อนและระบบผสมเครื่องปั่นไฟช่วยลดค่าใช้จ่ายในการลงทุนระบบ
- ★ SolisCloud: ระบบควบคุมระยะไกลอัจฉริยะ กับการปรับแต่งด้วย AI พร้อมแก้ไขปัญหาได้ทันที — ครบจบในแพลตฟอร์มเดียว
- ★ ระบบโซลาร์ผสานแบตเตอรี่ควบคุมการใช้พลังงาน และป้องกันไฟไหลย้อน
- ★ ชดเชยกำลังรีแอคทีฟแบบไดนามิกปรับปรุงค่า Power Factor และลดค่าไฟฟ้าส่วนเกิน

6 ข้อได้เปรียบที่โดดเด่น

- รองรับการเชื่อมต่อทั้ง DC และ ACเพิ่มความยืดหยุ่นในการปรับปรุงและขยายระบบโซลาร์
- สำรองพลังงานด้วยการจัดการแบตเตอรี่มั่นใจได้ว่ามีไฟสำรองใช้งานในทุกสถานการณ์
- ควบคุมโหลดอัจฉริยะตามลำดับความสำคัญยืดเวลาการจ่ายไฟให้กับโหลดสำคัญได้ยาวนานขึ้น
- พอร์ตอัจฉริยะ 3-in-1รองรับการเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าหลายรูปแบบ ทั้งโซลาร์ที่เชื่อมกริด กังหันลม และเครื่องปั่นไฟดีเซล
- สลับโหมดออนกริด/ออฟกริด < 10msทำงานต่อเนื่องไม่สะดุดเมื่อเปลี่ยนโหมดการจ่ายไฟ
- ขยายระบบแบบขนานได้สูงสุดถึง 600kW(แนะนำใช้ตู้ไฟฟ้า Solis STS สำหรับระบบที่มีมากกว่า 6 เครื่อง)

ไทย

t: +86 574 6580 2188 (การขาย) +66 099 050 5595 (บริการ)
e: sales@ginlong.com service@ginlong.com
w: solisinverters.com/th

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 × 42 A	
กระแสสูงสุดต่ออินพุต DC	42 A	
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	4 × 60 A	
จำนวน MPPT / จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	4 / 8	
แบตเตอรี่		
ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	150 - 800 V	
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปล่อยพลังงาน	80 A × 2	84 A × 2
จำนวนพอร์ตแบตเตอรี่ / จำนวนพอร์ต BMS	2	
กระแสการชาร์จ/การปล่อยสูงสุดของแต่ละพอร์ต	80 A	84 A
การสื่อสาร	CAN	
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	
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	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	100 kW / 105 kW
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า	304 - 460 V	
กระแสขาเข้าสูงสุด	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
AC ขาออก (โหลดสำรอง)		
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	50 kW	60 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	พิกัดกำลังไฟฟ้า 1.6 เท่าใน 2 s; พิกัดกำลังไฟฟ้า 1.5 เท่าใน 10 s	
ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง①	< 10 ms	
แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
ความถี่ไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz	
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
กระแสไฟฟ้า 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%	
อัตประจุ BAT ด้วยประสิทธิภาพสูงสุดจากแหล่งพลังงาน AC	98.5% / 97.8%	
ประสิทธิภาพการปล่อยแบตเตอรี่	97.5%	
การป้องกัน		
การป้องกันไฟกระชาก	DC Type II / AC Type II	
การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	ใช่	
การตรวจสอบความต้านทานการฉนวน	ใช่	
การตรวจวัดกระแสหลงเหลือ	ใช่	
สวิตช์ PV ในตัว	ใช่	
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับขั้ว	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 × สูง × ลึก)	530 × 880 × 290 mm	
น้ำหนัก	76 kg	
โทโพโลยีของอินเวอร์เตอร์	Non-isolated	
ไฟเลี้ยง	< 35 W	
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	-25 ~ +60℃	
ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 100%	
ระดับการป้องกัน	IP66	
แนวคิดการระบายความร้อน	Intelligent redundant fan-cooling	
ระดับความสูงจากน้ำทะเลสูงสุดที่ทำงานได้	4000 m	
มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย②	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/UNE 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	
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 7นิ้ว + บลูทูธ + แอปพลิเคชั่น	
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร	มาตรฐาน: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; เลือกได้: 4G	

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

② คอลัมน์นี้แสดงเฉพาะมาตรฐานการรับรองที่วางแผนไว้ กรุณาตรวจสอบช่วงเวลาเฉพาะของการได้รับมาตรฐานกับทีมงานในพื้นที่ของคุณ