



solis

20th
ANNIVERSARY



10-18K

SOLARATOR ซีรีส์

ทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างราบรื่น: สัมผัสพลังงานต่อเนื่องแม้ในพื้นที่ที่มีความไม่เสถียรของโครงข่ายไฟฟ้า

S6-EH3P(10-18)K02-NV-YD-L

สามเฟส | แรงดันไฟฟ้าต่ำ



- รองรับไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ขาเข้าสูงสุด 160% ของพิกัดพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงของอินเวอร์เตอร์เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานแสงอาทิตย์สูงสุด
- รองรับกระแสไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ขาเข้าสูงสุด 21A ใช้งานร่วมกันได้กับโมดูลโซลาร์เซลล์กำลังไฟสูงขึ้นในอนาคต
- โอเวอร์โหลด 200% เป็นเวลา 10 วินาทีในโหมดออฟกริด ช่วยให้มอเตอร์ ปั๊มน้ำ และเครื่องปรับอากาศเริ่มทำงานได้อย่างเสถียร
- การสลับเปิด/ปิดระบบกริดอย่างราบรื่นในเวลาต่ำกว่า 10 มิลลิวินาที รับประกันการจ่ายไฟอย่างต่อเนื่อง
- รองรับไฟฟ้าขาออกไม่สมดุลสามเฟส แต่ละเฟสรองรับไฟฟ้าขาออกพลังงานอินเวอร์เตอร์สูงสุด 50%
- รองรับการเชื่อมต่อโซลาร์เซลล์ทั้งกระแสตรงและกระแสสลับ ทำให้ขยายโซลาร์เซลล์ รวมถึงชาร์จแบตเตอรี่และโหลดไฟฟ้าได้อย่างเสถียรแม้ในสภาวะออฟกริด
- วิธีการเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการควบคุมอัตโนมัติหลายวิธี ช่วยให้สามารถปรับใช้ในพื้นที่ได้อย่างยืดหยุ่น
- รองรับการทำงานแบบขนานสูงสุด 6 หน่วย เพื่อขยายความจุของระบบ
- การจัดการโหลดอัจฉริยะพร้อมการกำหนดลำดับความสำคัญ ขยายเวลาสำรองโหลดที่สำคัญ
- ระดับการสำรองแบตเตอรี่ที่ปรับแต่งได้เพื่อพลังงานที่ต่อเนื่อง
- รองรับการทำงานแบบออฟกริดที่ใช้เฉพาะโซลาร์เซลล์เท่านั้น ลดค่าใช้จ่ายล่วงหน้า
- SolisCloud: ควบคุมระยะไกลอัจฉริยะ ปรับแต่งเอไอ และแก้ไขปัญหาได้ทันที - ทั้งหมดในแพลตฟอร์มเดียว
- หน้าจอสัมผัสระดับอุตสาหกรรมขนาด 7 นิ้ว ให้อินเทอร์เน็ตที่ใหญ่ขึ้นและใช้งานง่ายสำหรับการใช้งานในพื้นที่
- มาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 สำหรับการใช้งานในสภาวะสมบุกสมบัน

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	10K		15K		18K	
ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)						
ขนาดอาร์เรย์ PV สูงสุดที่แนะนำ	20 kW		30 kW		36 kW	
กำลังไฟฟ้าอินพุต PV สูงสุดที่ใช้กันได้	16 kW		24 kW		28.8 kW	
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด			1000 V			
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด			550 V			
แรงดันเริ่มทำงาน			160 V			
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT			200 - 850 V			
กระแสขาเข้าสูงสุด	20 A / 40 A		40 A / 40 A		42 A / 42 A	
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	30 A / 50 A		50 A / 50 A		50 A / 50 A	
จำนวน MPPT / จำนวนสตรีงขาเข้าสูงสุด	2 / 3				2 / 4	
แบตเตอรี่						
ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน / แบตเตอรี่แบบตะกั่วกรด					
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	40 - 60 V					
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน	220 A		290 A		320 A	
จำนวนพอร์ตแบตเตอรี่			2			
กระแสการชาร์จ/การปล่อยสูงสุดของแต่ละพอร์ต	150 A				175 A	
การสื่อสาร	CAN / RS485					
AC ขาออก (Grid side)						
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	10 kW		15 kW		18 kW	
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	10 kVA		15 kVA		18 kVA	
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V					
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz					
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	15.2 A / 14.4 A		22.8 A / 21.7 A		27.3 A / 26.1 A	
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	> 0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)					
ความเพี้ยนกระแสฮาร์โมนิกส์	< 3%					
AC ขาเข้า (Grid side)						
กระแสขาเข้าสูงสุด	22.8 A / 21.7 A		34.2 A / 32.5 A		41 A / 39.2 A	
อินพุตฝั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า						
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	10 kW		15 kW		18 kW	
กระแสขาเข้าสูงสุด	15.2 A / 14.4 A		22.8 A / 21.7 A		27.3 A / 26.1 A	
แรงดันไฟฟ้าที่กักด้านอินพุต	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V					
ความถี่ที่กักด้านอินพุต	50 Hz / 60 Hz					
AC ขาออก (โหลดสำรอง)						
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	10 kW		15 kW		18 kW	
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	พิกัดกำลังไฟฟ้า 2 เท่าใน 10 วินาที					
ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง	< 10 ms					
แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V					
ความถี่ไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz					
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	15.2 A / 14.4 A		22.8 A / 21.7 A		27.3 A / 26.1 A	
กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุดแบบต่อเนื่อง	15.2 A / 14.4 A		22.8 A / 21.7 A		27.3 A / 26.1 A	
กระแสไฟฟ้า AC พาสทรวงสุดแบบต่อเนื่อง	50 A					
ความเพี้ยนฮาร์โมนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)	< 3%					
ประสิทธิภาพ						
ประสิทธิภาพสูงสุด	97.5%					
ประสิทธิภาพ EU	96.4%					
อัตราประจุ BAT	95.0% / 94.4%					
ด้วยประสิทธิภาพสูงสุดจากแหล่งพลังงาน AC						
คายประจุ BAT	94.5%					
ด้วยประสิทธิภาพสูงสุดจากแหล่งพลังงาน AC						
การป้องกัน						
การป้องกัน anti-islanding	ใช่					
การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	ใช่					
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่					
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับชั่ว	ใช่					
การป้องกันไฟกระชุก	DC Type II / AC Type II (เลือกได้)					
ระดับการป้องกัน / ชั้นแรงดันไฟฟ้าเกิน	I / II(PV และ BAT), III (MAINS และ BACKUP และ GEN)					
มาตรฐาน AFCI 2.0	เลือกได้					
มี DC switch ในตัว	ใช่					
ข้อมูลทั่วไป						
กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่อเฟส	50% ของพิกัดกำลัง				40% ของพิกัดกำลัง	
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	430 x 660 x 305 mm					
น้ำหนัก	42 kg					
Toplogy	Non-isolated (ไม่แยก)					
ไฟเลี้ยง (กลางคืน)	< 30 W					
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	-25 ~ +60°C					
ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 100%					
ระดับการป้องกัน	IP66					
การปล่อยเสียงรบกวน (ทั่วไป)	< 65 dB(A)					
แนวคิดการระบายความร้อน	การระบายความร้อนด้วยพัดลมแบบอัจฉริยะ					
ระดับความสูงจากน้ทะเลสูงสุดที่ทำงานได้	4000 m					
มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21					
มาตรฐานความปลอดภัย / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4					
คุณสมบัติ						
การเชื่อมต่อ DC	ปลั๊กข้อต่อแบบ MC4(PV) & ขั้วต่อชนิดสกรู (แบตเตอรี่)					
การเชื่อมต่อ AC	ขั้วต่อชนิดสกรู					
จอแสดงผล	หน้าจอ LCD ขนาด 7 นิ้ว + บลูทูธ + แอปพลิเคชัน					
การสื่อสาร	CAN, RS485, Ethernet, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN					