



solis

20th
ANNIVERSARY

Solis Solarator ซีรีส์

สัมผัสพลังงานที่ต่อเนื่องด้วยอินเวอร์เตอร์จัดเก็บพลังงาน Solis

อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงาน

S6-EH3P20K-H

สามเฟส | แรงดันไฟฟ้าสูง



ระบบจัดการพลังงานอัจฉริยะ

- AI จัดการการชาร์จและคายประจุโดยอัตโนมัติตามอัตราค่าไฟ TOU (Time-of-Use)
- ผสานการทำงานกับแพลตฟอร์ม VPP และ EMS อย่างไร้รอยต่อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- มีระบบควบคุมในตัวสำหรับปั๊มความร้อนที่รองรับ SG



ประสิทธิภาพสูง

- รองรับการจ่ายไฟแบบไม่สมดุลสามเฟส โดยสามารถจ่ายพลังงานได้สูงสุด 40% ของกำลังอินเวอร์เตอร์ที่กำหนดต่อเฟส
- รองรับกำลังขาเข้าพลังงานแสงอาทิตย์สูงสุด 160% เพื่อการใช้พลังงานแสงอาทิตย์อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- เวลาในการสลับโหมด < 10ms



ยืดหยุ่นและขยายขนาดได้

- รองรับแบตเตอรี่ลิเธียมที่ใช้กันทั่วไป
- ขยายความจุของระบบได้ง่ายด้วยการเชื่อมต่อแบบขนานและการเชื่อมต่อ AC



การกำหนดค่าแบบง่ายและรวดเร็ว

- หน้าจอ LCD ขนาด 7 นิ้ว มอบประสบการณ์การใช้งานที่ง่ายและสะดวก
- รองรับแอป Bluetooth เพื่อการตั้งค่าที่รวดเร็วและไม่ยุ่งยาก

ไทย

t: +86 574 6580 2188 (การขาย) +66 099 050 5595 (บริการ)

e: sales@ginlong.com service@ginlong.com

w: solisinverters.com/th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

S6-EH3P20K-H

รุ่น		20K
ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)		
ขนาดอาร์เรย์ PV สูงสุดที่แนะนำ		40 kW
กำลังไฟฟ้าอินพุต PV สูงสุดที่ใช้งานได้		32 kW
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด		1000 V
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด		600 V
แรงดันเริ่มทำงาน		160 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT		200 - 850 V
กระแสขาเข้าสูงสุด		4 × 20 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด		4 × 30 A
จำนวน MPPT / จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด		4 / 4
แบตเตอรี่		
ชนิดแบตเตอรี่		แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่		120 - 800 V
กำลังไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน		20 kW
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน		50 A
การสื่อสาร		CAN / RS485
AC ขาออก (Grid side)		
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด		20 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด		20 kVA
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด		50 Hz / 60 Hz
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด		30.4 A / 28.9 A
กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด		30.4 A / 28.9 A
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า		> 0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์มอนิกส์		< 3%
AC ขาเข้า (Grid side)		
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า		304 - 437 V / 320 - 460 V
กระแสขาเข้าสูงสุด		45.6 A / 43.3 A
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด		50 Hz / 60 Hz
Frequency range		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
อินพุตฝั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต		20 kW
กระแสขาเข้าสูงสุด		30.4 A / 28.9 A
ความถี่พิกัดด้านอินพุต		50 Hz / 60 Hz
AC ขาออก (โหลดสำรอง)		
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด		20 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด		พิกัดกำลังไฟฟ้า 1.6 เท่าใน 10 วินาที
ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง		< 10 ms
แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่ไฟฟ้าที่กำหนด		50 Hz / 60 Hz
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด		30.4 A / 28.9 A
ความเพี้ยนฮาร์มอนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)		< 3%
ประสิทธิภาพ		
ประสิทธิภาพสูงสุด		97.7%
ประสิทธิภาพ EU		97.5%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จโดย PV		98.5%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จ / ดิสชาร์จไปยัง AC		97.2%
การป้องกัน		
การป้องกัน anti-islanding		ใช่
การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน		ใช่
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร		ใช่
มาพร้อม AFCI 2.0		เลือกได้
มี DC switch ในตัว		ใช่
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับชั่ว		ใช่
การป้องกัน PV แรงดันเกิน		ใช่
การป้องกันแบตเตอรี่กลับชั่ว		ใช่
ข้อมูลทั่วไป		
รองรับโหลดไม่สมดุลต่อเฟสสูงสุด(รวมทั้งพอร์ต Grid และพอร์ต Backup)		100%
กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่อเฟส(รวมทั้งพอร์ต Grid และพอร์ต Backup)		40% ของพิกัดกำลัง
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)		563 × 546 × 250 mm
น้ำหนัก		35.2 kg
Topology		Transformerless
ไฟเลี้ยง (กลางคืน)		< 25 W
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน		-25 ~ +60°C
ความชื้นสัมพัทธ์		0 - 95%
ระดับการป้องกัน		IP66
การปล่อยเสียงรบกวน (ทั่วไป)		< 65 dB(A)
แนวคิดการระบายความร้อน		การระบายความร้อนด้วยพัดลมแบบอัจฉริยะ
ระดับความสูงจากน้ำทะเลสูงสุดที่ทำงานได้		4000 m
มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย		EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA
มาตรฐานความปลอดภัย / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
คุณสมบัติ		
การเชื่อมต่อ PV		MC4 connector
การเชื่อมต่อแบตเตอรี่		OT terminal
การเชื่อมต่อ AC		OT terminal
จอแสดงผล		หน้าจอ LCD ขนาด 7 นิ้ว + บลูทูธ + แอปพลิเคชัน
การสื่อสาร		CAN, RS485, Ethernet, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN