20K

SOLARATOR ซีรีส์

ทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างราบรื่น: ใช้ไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องแม้ในพื้นที่ที่ระบบไฟฟ้าไม่เสถียร

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

- หน้าจอขนาดใหญ่ 7 นิ้วใช้ส่วนประกอบระดับอุตสาหกรรม ZEITLER ที่ผลิตในสหรัฐอเมริกา
- 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

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 / ปล่อยพลังงาน	20 kW
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปล่อยพลังงาน	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
อินพุทฝั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
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 กลับขั้ว	ใช่
การป้องกัน PV แรงดันเกิน	ใช่
การป้องกันแบตเตอรี่กลับขั้ว	ใช่
ข้อมูลทั่วไป	
รองรับโหลดไม่สมดุลต่อเฟสสูงสุด(รวมทั้งพอร์ท Grid และพอร์ท Backup)	100%
กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่อเฟส(รวมทั้งพอร์ท Grid และพอร์ท Backup)	40% ของพิกัดกำลัง
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)	563 × 546 × 250 mm
น้ำหนัก	35.2 kg
Topology	Transformerless
ไฟเลี้ยง (กลางคืน)	< 25 W
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	-25 ~ +60℃
ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 100%
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 7นิ้ว + บลูทูธ + แอปพลิเคชั่น
การสื่อสาร	CAN, RS485, Ethernet, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN