

**20K**

# SOLARATOR ซีรีส์

ทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างราบรื่น: ใช้ไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องแม้ในพื้นที่ที่ระบบไฟฟ้าไม่เสถียร

## S6-EH3P20K-H

สามเฟส | แรงดันไฟฟ้าสูง



### ระบบจัดการพลังงานอัจฉริยะ

- AI จัดการการชาร์จและคายประจุโดยอัตโนมัติตามอัตราค่าไฟ TOU (Time-of-Use)
- ผสานการทำงานกับแพลตฟอร์ม VPP และ EMS อย่างไรก็ตามเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- มีระบบควบคุมในตัวสำหรับป้องกันการร้อนที่รองรับ SG

### ยืดหยุ่นและขยายขนาดได้

- รองรับแบตเตอรี่ลิเธียมที่ใช้กันทั่วไป
- ขยายความจุของระบบได้ง่ายด้วยการเชื่อมต่อแบบขนานและการเชื่อมต่อ AC

### ประสิทธิภาพสูง

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

### 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
<b>ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)</b>	
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 x 20 A
กระแสสูงสุดต่ออินพุต DC	20 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	4 x 30 A
จำนวน MPPT / จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	4 / 4
<b>แบตเตอรี่</b>	
ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	120 - 800 V
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน	50 A
จำนวนพอร์ตแบตเตอรี่ / จำนวนพอร์ต BMS	1 / 1
การสื่อสาร	CAN / RS485
<b>AC ขาออก (Grid side)</b>	
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
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	> 0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์มอนิกส์	< 3%
<b>AC ขาเข้า (Grid side)</b>	
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	30 kW
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า	304 - 437 V / 320 - 460 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	45.6 A / 43.3 A
<b>AC ขาออก (โหลดสำรอง)</b>	
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	20 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	พิกัดกำลังไฟฟ้า 1.6 เท่าใน 10 วินาที
ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง <sup>①</sup>	< 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
กระแสไฟฟ้า AC แบบพาส-ทรูสูงสุด	45.6 A / 43.3 A
ความเพี้ยนฮาร์มอนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)	< 3%
<b>AC ขาเข้า (ด้านเครื่องกำเนิดไฟฟ้า)</b>	
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	20 kW
พิกัดกระแสขาเข้า	30.4 A / 28.9 A
แรงดันไฟฟ้าพิกัดด้านอินพุต	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่พิกัดด้านอินพุต	50 Hz / 60 Hz
<b>ประสิทธิภาพ</b>	
ประสิทธิภาพสูงสุด	97.7%
ประสิทธิภาพ EU	97.5%
อัตราประสิทธิภาพ	
ด้วยประสิทธิภาพสูงสุดจากแหล่งพลังงาน AC	98.5% / 97.2%
ประสิทธิภาพการปล่อยแบตเตอรี่	97.2%
<b>การป้องกัน</b>	
การป้องกันไฟกระชาก	DC Type II / AC Type II (เลือกได้)
การป้องกันกระแสไฟเกิน	ใช่
การตรวจสอบความต้านทานการฉนวน	ใช่
การตรวจวัดกระแสหลังเหลือ	ใช่
สวิตช์ PV ในตัว	ใช่
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับชั่ว	ใช่
ระดับการป้องกัน / ชั้นแรงดันไฟฟ้าเกิน	I / II(PV และ BAT), III (MAINS และ BACKUP และ GEN)
การป้องกัน anti-islanding	ใช่
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	
กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่อเฟส	40% ของพิกัดกำลัง
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	563 x 546 x 250 mm
น้ำหนัก	35.2 kg
โทโพโลยีของอินเวอร์เตอร์	Transformerless
ไฟเลี้ยง	< 25 W
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	-25 ~ +60°C
ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 100%
ระดับการป้องกัน	IP66
การปล่อยเสียงรบกวน (ทั่วไป)	< 65 dB(A)
แนวคิดการระบายความร้อน	Intelligent redundant fan-cooling
ระดับความสูงจากน้ทะเลสูงสุดที่ทำงานได้	2000 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
<b>คุณสมบัติ</b>	
การเชื่อมต่อ PV	M4 connector
การเชื่อมต่อแบตเตอรี่	ขั้วต่อแบบอัด
การเชื่อมต่อ AC	OT terminal
จอแสดงผล	หน้าจอ LCD ขนาด 7 นิ้ว + บลูทูธ + แอปพลิเคชัน
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร	มาตรฐาน: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallelx2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DOx3

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