

S6-EH3P20K-H

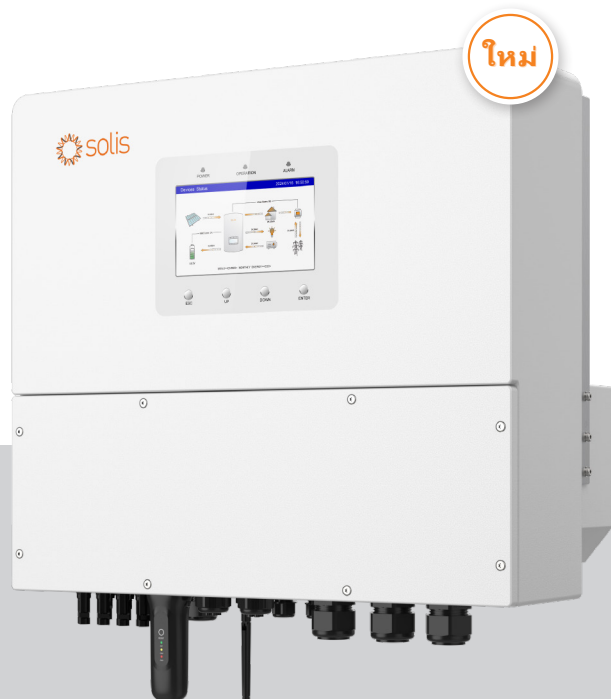
อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงานแรงดันไฟฟ้าสูงสามเฟสของ Solis

คุณสมบัติ:

- ใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ ช่วยขยายระยะเวลาการสำรองพลังงานในระหว่างที่ไฟฟ้าดับ
- รองรับพอร์ตโหลดสำรอง 2พอร์ต เพื่อการควบคุมโหลดที่สำคัญและไม่สำคัญอย่างชาญฉลาด
- สามารถใช้งานร่วมกับปั๊มความร้อน SG ได้
- รองรับกระแสอินพุตสูงสุด 20A ทำให้เหมาะสำหรับโมดูล PV กำลังไฟฟ้าสูงทุกยี่ห้อ
- รองรับการตรวจจับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับของกริดและเอาต์พุตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากกระแสไฟฟ้าย้อนกลับจากกริด
- รองรับคุณสมบัติการเกินสูงสุด
- รองรับ Half-Wave Loadsและโหลดแบบไม่สมดุลทั้งบนกริดและพอร์ตโหลดสำรอง (Backup Port)

รุ่น:

S6-EH3P20K-H



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

S6-EH3P20K-H

รุ่น	20K
ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)	
ขนาดอาร์เรย์ PV สูงสุดที่แนะนำ	40 kW
กำลังไฟฟ้าอินพุต PV สูงสุดที่ใช้ได้	32 kW
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด	1000 V
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	600 V
แรงดันเริ่มทำงาน	160 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT	200 - 850 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	4 × 20 A
กระแสไฟฟ้ลัดวงจรสูงสุด	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)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์โมนิกส์	< 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
ความถี่ที่กำหนดด้านอินพุต	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
ความเพี้ยนฮาร์โมนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)	< 3%
ประสิทธิภาพ	
ประสิทธิภาพสูงสุด	97.7%
ประสิทธิภาพ EU	97.5%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จโดย PV	98.5%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จ / ดิชาร์จไปยัง AC	97.2%
การป้องกัน	
การป้องกัน anti-islanding	ใช่
การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	ใช่
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
มาตรฐาน AFCI 2.0	เลือกได้
มี DC switch ในตัว	ใช่
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับชั่ว	ใช่
การป้องกัน PV แรงดันเกิน	ใช่
การป้องกันแบตเตอรี่กลับชั่ว	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°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