

S6-EH3P50K-H

อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงานแรงดันไฟฟ้าสูงสามเฟสของ Solis

คุณสมบัติ:

- รองรับกระแสโหลดเกิน 160% เป็นเวลาสูงสุด 2 วินาที
- รองรับกระแสอินพุตสูงสุด 20 A ทำให้เหมาะสำหรับโมดูล PV กำลังไฟฟ้าสูงทุกยี่ห้อ
- ติดตามข้อมูลแบตเตอรี่แบบเรียลไทม์ การอัปเดตจากระยะไกล และฟังก์ชันการรักษาระดับแบตเตอรี่เพื่อยืดอายุการใช้งานแบตเตอรี่
- รองรับระบบควบคุมความต้องการกำลังไฟฟ้าสูงสุด ทั้งในโหมด “Self-Use” และโหมด “Generator”
- รองรับ Half-Wave Loads และโหลดแบบไม่สมดุลทั้งบนกริดและพอร์ตโหลดสำรอง (Backup Port)
- ด้วยการใช้พลังงานในโหมดสแตนด์บายที่ต่ำ ทำให้ช่วยลดการใช้พลังงานโดยรวมของระบบ
- กระแสชาร์จ/ดีสชาร์จแบตเตอรี่ 140A/70A+70A เหมาะสำหรับการใช้งานกับเซลล์แบตเตอรี่ 280Ah 0.5C
- รองรับอัตราส่วน DC/AC 200% ใช้ประโยชน์จากการชาร์จ PV ได้อย่างเต็มที่ เพื่อระยะเวลาการสำรองพลังงานที่ยาวนาน

รุ่น:

S6-EH3P50K-H



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

S6-EH3P50K-H

รุ่น	50K
ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)	
ขนาดอาร์เรย์ PV สูงสุดที่แนะนำ	100 kW
กำลังไฟฟ้าอินพุต PV สูงสุดที่ใช้งานได้	96 kW
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด	1000 V
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	600 V
แรงดันเริ่มทำงาน	180 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT	150-850 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	4*40 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	4*60 A
จำนวน MPPT/จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	4/8
แบตเตอรี่	
ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	150-800 V
กำลังไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด/ปล่อยพลังงาน	55 kW
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด/ปล่อยพลังงาน	70 A*2 ⁽¹⁾
จำนวนอินพุตแบตเตอรี่	2
กำลังการชาร์จ/ดีสชาร์จ สูงสุดต่ออินพุต	35 kW
การสื่อสาร	CAN/RS485
AC ขาออก (Grid side)	
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	50 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	50 kVA
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	76 A / 72.2 A
กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	76 A / 72.2 A
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	>0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์โมนิกส์	< 3%
AC ขาเข้า (Grid side)	
กระแสไฟฟ้า AC แบบพาส-ทรูสูงสุด	152 A / 144.4 A
แรงดันไฟฟ้าพิกัดด้านอินพุต	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่พิกัดด้านอินพุต	50 Hz / 60 Hz
อินพุตฝั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	50 kW
พิกัดกระแสขาเข้า	76 A / 72.2 A
แรงดันไฟฟ้าพิกัดด้านอินพุต	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่พิกัดด้านอินพุต	50 Hz / 60 Hz
AC ขาออก (โหลดสำรอง)	
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	50 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	พิกัดกำลังไฟฟ้า 1.6 เท่าใน 2 วินาที
ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง	< 10 ms
แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่ไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	76 A / 72.2 A
ความเพี้ยนฮาร์โมนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)	< 2%
ประสิทธิภาพ	
ประสิทธิภาพสูงสุด	97.8%
ประสิทธิภาพ EU	97.4%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จโดย PV	98.5%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จ/ดีสชาร์จไปยัง AC	97.5%
การป้องกัน	
การป้องกัน anti-islanding	ใช่
การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	ใช่
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
มี DC switch ในตัว	ใช่
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับขั้ว	ใช่
การป้องกันไฟกระชาก	DC Type II / AC Type II
มีระบบ AFCI 2.0 แล้ว	เลือกได้
ข้อมูลทั่วไป	
ขนาด (กว้าง * สูง * ลึก)	530*880*290 mm
น้ำหนัก	73 kg
Topology	Transformerless
ไฟเลี้ยง (กลางคืน)	<35 W
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	-25 ~ +60°C
ความชื้นสัมพัทธ์	0-95%
ระดับการป้องกัน	IP66
แนวทางการระบายความร้อน	Intelligent redundant fan-cooling
ระดับความสูงจากน้ำทะเลสูงสุดที่ทำงานได้	4000 m
มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, PORTARIA N° 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022
มาตรฐานความปลอดภัย / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011
คุณสมบัติ	
การเชื่อมต่อ PV	ปลั๊กเชื่อมต่อแบบ MC4
การเชื่อมต่อแบตเตอรี่	Terminal connectors
การเชื่อมต่อ AC	Terminal Block
จอแสดงผล	LCD + Bluetooth + APP
การสื่อสาร	CAN, RS485, Ethernet, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN

(1) รองรับอินพุต 140A แบบขนาน