

S6-EH3P50K-H

อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงานแรงดันไฟฟ้าสูงสามเฟสของ Solis

คุณสมบัติ

- ผลิต MPPT 4 ตัว และกระแสตรงสูงถึง 20A
- กระแสไฟฟ้าขณะชาร์จ/คายประจุสูงสุดถึง 140A/70A+70A
- รองรับระบบควบคุมการลดค่าความต้องการใช้พลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak Shaving) ทั้งในโหมด "ใช้เอง" และโหมด "เครื่องกำเนิดไฟฟ้า"
- รองรับการโอเวอร์โหลด 1.6 เท่าในระยะเวลาอันสั้นบนพอร์ตพลังงานสำรอง
- การเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้ตัวส่งสัญญาณและตัวรับสัญญาณหลายตัวในการถ่ายโอนข้อมูลได้มากขึ้น และระบบควบคุมเปิด/ปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอัตโนมัติ
- รองรับการทำงานแบบขนานได้สูงสุด 6 เครื่อง สำหรับทั้งแบบออนกริดและออฟกริด
- รองรับการทำงานเป็นอินเวอร์เตอร์ชนิดเชื่อมต่อกริดโดยไม่ต้องเชื่อมต่อแบตเตอรี่ระหว่างออนกริด

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
แมกซ์ กำลังชาร์จ / คาบประจุของแต่ละอินพุต	40 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)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์มอนิกส์	< 3%
AC ขาเข้า (Grid side)	
กระแสไฟฟ้า AC แบบพาส-ทรูสูงสุด	152 A / 144.4 A
แรงดันไฟฟ้าที่กักด้านอินพุต	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่ที่กักด้านอินพุต	50 Hz / 60 Hz
อินพุตฝั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	50 kW
พิกัดกระแสขาเข้า	76 A / 72.2 A
แรงดันไฟฟ้าที่กักด้านอินพุต	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
ความถี่ที่กักด้านอินพุต	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
ความเพี้ยนฮาร์มอนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)	< 2%
ประสิทธิภาพ	
ประสิทธิภาพสูงสุด	97.8%
ประสิทธิภาพ EU	97.4%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จโดย PV	98.5%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จ/ดิชาร์จไปยัง AC	97.5%
การป้องกัน	
การป้องกัน anti-islanding	ใช่
การป้องกันกระแสไฟเกิน	ใช่
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
มี DC switch ในตัว	เลือกได้
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับซ้ำ	ใช่
การป้องกันไฟกระชาก	DC Type II / AC Type II
มีระบบ AFCI แล้ว (การป้องกัน arc-fault ฝั่ง DC)	ใช่ ⁽²⁾
ข้อมูลทั่วไป	
ขนาด (กว้าง * สูง * ลึก)	530*880*290 mm
น้ำหนัก	73 kg
Topology	Transformerless
ไฟเลี้ยง (กลางคืน)	<25 W
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	-25 ~ +60°C
ความชื้นสัมพัทธ์	0-95%
ระดับการป้องกัน	IP66
แนวความคิดระบายความร้อน	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
มาตรฐานความปลอดภัย / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4
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 (2) จำเป็นต้องเปิดใช้งาน