

S6-EH3P50K-H

อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงานแรงดันไฟฟ้าสูงสามเฟสของ Solis

คุณสมบัติ:

- รองรับกระแสไหลเกิน 160% สูงสุด 2 วินาที
- รองรับกระแสอินพุตสูงสุด 20A 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 ได้เต็มที่ 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 / ปลดปล่อยพลังงาน | 55 kW |
| กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน | 70 A × 2 ⁽¹⁾ |
| จำนวนอินพุตแบตเตอรี่ | 2 |
| กำลังการชาร์จ / ดิสชาร์จ 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) |
| ความเพี้ยนกระแสฮาร์มอนิกส์ | < 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 |
| ความเพี้ยนฮาร์มอนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น) | < 2% |
| ประสิทธิภาพ | |
| ประสิทธิภาพสูงสุด | 97.8% |
| ประสิทธิภาพ EU | 97.4% |
| ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จโดย PV | 98.5% |
| ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จ / ดิสชาร์จไปยัง AC | 97.5% |
| การป้องกัน | |
| การป้องกัน anti-islanding | ใช่ |
| การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน | ใช่ |
| การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร | ใช่ |
| มี DC switch ในตัว | ใช่ |
| การป้องกันกระแสไฟ DC กลับซ้ำ | ใช่ |
| การป้องกันไฟกระชาก | DC Type II / AC Type II |
| มาตรฐาน AFCI 2.0 | 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 | การระบายความร้อนด้วยพัดลมแบบอัจฉริยะ |
| 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 | หน้าจอ LCD ขนาด 7 นิ้ว + บลูทูธ + แอปพลิเคชัน |
| การสื่อสาร | CAN, RS485, Ethernet, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN |