solis

GINLONG TECHNOLOGIES CO.,LTD.

## S6-EH3P15K02-NV-YD-L

# อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงานแรงดันไฟฟ้าต่ำสามเฟสของ Solis

### คุณสมบัติ:

- ใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ ช่วยขยายระยะเวลาการสำรองพลังงานในระหว่างที่ไฟฟ้าดับ
- สามารถต่อขนานอินเวอร์เตอร์เพื่อทำงานร่วมกันเพื่อสร้างไมโครกริดได้
- รองรับพอร์ตโหลดสำรอง 2พอร์ต เพื่อการควบคุมโหลดที่สำคัญและไม่สำคัญอย่างชาญฉลาด
- รองรับกระแสโหลดเกิน 200% สูงสุด 10 วินาที
- รองรับกระแสอินพุตสูงสุด 20A ทำให้เหมาะสำหรับโมดูล PV กำลังไฟฟ้าสูงทุกยี่ห้อ
- รับประกันความเสถียรของแหล่งจ่ายไฟฟ้าทำให้โหลดไม่ได้รับผลกระทบจากแรงดันกริดที่ไม่คงที่หรือความผันผวนของพลังงานจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ด้าน DC ของแบตเตอรี่สามารถรองรับการชาร์จประจุ/ดีสชาร์จประจุสูงสุดถึง 290A ทำให้สามารถเก็บพลังงานส่วนเกินที่เกิดจากระบบ PV ได้มากขึ้น
- รองรับ Half-Wave Loadsและโหลดแบบไม่สมดุลทั้งบนกริดและพอร์ตโหลดสำรอง (Backup Port)

### รุ่น:

S6-EH3P15K02-NV-YD-L

# ข้อมูลผลิตภัณฑ์

## S6-EH3P15K02-NV-YD-L

| รุ่น | 15K |
|---|---|
| **ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)** | |
| กำลังไฟฟ้าอินพุต PV สูงสุดที่ใช้งานได้ | 24 kW |
| แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด | 1000 V |
| แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด | 550 V |
| แรงดันเริ่มทำงาน | 160 V |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT | 200 - 850 V |
| กระแสขาเข้าสูงสุด | 40 A / 40 A |
| กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด | 50 A / 50 A |
| จำนวน MPPT / จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด | 2 / 4 |
| **แบตเตอรี่** | |
| ชนิดแบตเตอรี่ | แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน / แบตเตอรี่แบบตะกั่วกรด |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ | 40 - 60 V |
| กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปล่อยพลังงาน | 290 A |
| การสื่อสาร | CAN / RS485 |
| **AC ขาออก (Grid side)** | |
| กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด | 15 kW |
| กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด | 15 kVA |
| เฟสที่ใช้งาน | 3/N/PE |
| แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด | 380 V / 400 V |
| ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด | 50 Hz / 60 Hz |
| กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด | 22.8 A / 21.7 A |
| กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด | 22.8 A / 21.7 A |
| ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า | > 0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง) |
| ความเพี้ยนกระแสฮาร์มอนิกส์ | < 3% |
| **AC ขาเข้า (Grid side)** | |
| ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า | 323 - 460 V |
| กระแสขาเข้าสูงสุด | 34.2 A / 32.5 A |
| ช่วงความถี่ไฟฟ้า | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz |
| **อินพุทฝั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า** | |
| กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต | 15 kW |
| กระแสขาเข้าสูงสุด | 22.8 A |
| แรงดันไฟฟ้าพิกัดด้านอินพุต | 3/N/PE, 380 V / 400 V |
| ความถี่พิกัดด้านอินพุต | 50 Hz / 60 Hz |
| **AC ขาออก (โหลดสำรอง)** | |
| กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด | 15 kW |
| กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด | พิกัดกำลังไฟฟ้า 2 เท่าใน 10 วินาที |
| ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง | < 10 ms |
| แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด | 3/N/PE, 380 V / 400 V |
| ความถี่ไฟฟ้าที่กำหนด | 50 Hz / 60 Hz |
| กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด | 22.8 A / 21.7 A |
| กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุดแบบต่อเนื่อง | 22.8 A |
| กระแสไฟฟ้า AC พาสทรูสูงสุดแบบต่อเนื่อง | 50 A |
| ความเพี้ยนฮาร์มอนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น) | < 3% |
| **ประสิทธิภาพ** | |
| ประสิทธิภาพสูงสุด | 97.6% |
| ประสิทธิภาพ EU | 97.0% |
| **การป้องกัน** | |
| การป้องกัน anti-islanding | ใช่ |
| การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน | ใช่ |
| การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร | ใช่ |
| การป้องกันกระแสไฟ DC กลับขั้ว | ใช่ |
| การป้องกันไฟกระชาก | ใช่ |
| **ข้อมูลทั่วไป** | |
| ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก) | 430 × 660 × 305 mm |
| น้ำหนัก | 42 kg |
| Topology | Non-isolated ( ไม่แยก ) |
| ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน | -40 ~ +60°C |
| ระดับการป้องกัน | IP66 |
| การปล่อยเสียงรบกวน (ทั่วไป) | < 65 dB(A) |
| แนวคิดการระบายความร้อน | การระบายความร้อนด้วยพัดลมแบบอัจฉริยะ |
| ระดับความสูงจากน้ำทะเลสูงสุดที่ทำงานได้ | 4000 m |
| มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย | NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, PEA, MEA |
| มาตรฐานความปลอดภัย / EMC | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3 |
| **คุณสมบัติ** | |
| การเชื่อมต่อ DC | ปลั๊กข้อต่อแบบ MC4 (PV) & ขั้วต่อชนิดสกรู (แบตเตอรี่) |
| การเชื่อมต่อ AC | ขั้วต่อชนิดสกรู |
| จอแสดงผล | หน้าจอ LCD ขนาด 7นิ้ว + บลูทูธ + แอปพลิเคชั่น |
| การสื่อสาร | CAN, RS485, Ethernet, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN |