

S6-EH3P15K02-NV-YD-L

อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงานแรงดันไฟฟ้าต่ำสามเฟสของ Solis

คุณสมบัติ:

- ใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ ช่วยขยายระยะเวลาการสำรองพลังงานในระหว่างที่ไฟฟ้าดับ
- สามารถต่อขนานอินเวอร์เตอร์เพื่อทำงานร่วมกันเพื่อสร้างไมโครกริดได้
- รองรับพอร์ตโหลดสำรอง 2พอร์ต เพื่อการควบคุมโหลดที่สำคัญและไม่สำคัญอย่างชาญฉลาด
- รองรับกระแสโหลดเกิน 200% สูงสุด 10 วินาที
- รองรับกระแสอินพุตสูงสุด 20 A 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)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์โมนิกส์	<3%
AC ขาเข้า (Grid side)	
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า	323-460 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	34.2 A / 32.5 A
ช่วงความถี่ไฟฟ้า	45-55 Hz / 55-65 Hz
อินพุตฝั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	15 kW
กระแสขาเข้าสูงสุด	22.8 A
แรงดันไฟฟ้าที่กักด้านอินพุต	3/N/PE, 380 V / 400 V
ความถี่ที่กักด้านอินพุต	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 พาสทรวงสุดแบบต่อเนื่อง	50 A
ความเพี้ยนฮาร์โมนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)	<3%
ประสิทธิภาพ	
ประสิทธิภาพสูงสุด	97.6%
ประสิทธิภาพ EU	97.0%
การป้องกัน	
การป้องกัน anti-islanding	ใช่
การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน	ใช่
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับชั่ว	ใช่
การป้องกันไฟกระชาก	ใช่
ข้อมูลทั่วไป	
ขนาด (กว้าง * สูง * ลึก)	430*660*295 mm
น้ำหนัก	42 kg
Topology	Non-isolated (ไม่แยก)
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	-40 ~ +60°C
ระดับการป้องกัน	IP66
แนวทางการระบายความร้อน	Intelligent redundant fan-cooling
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	ปลั๊กเชื่อมต่อแบบ MC4 (PV) & ขั้วต่อชนิดสกรู (แบตเตอรี่)
การเชื่อมต่อ AC	ขั้วต่อชนิดสกรู
จอแสดงผล	LCD + Bluetooth + APP
การสื่อสาร	CAN, RS485, Ethernet, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN