

S6-EH3P(10-15)K02-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-EH3P10K02-NV-YD-L

S6-EH3P15K02-NV-YD-L



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

S6-EH3P(10-15)K02-NV-YD-L

รุ่น	10K	15K
ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)		
กำลังไฟฟ้าอินพุต PV สูงสุดที่ใช้งานได้	16 kW	24 kW
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด		1000 V
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด		550 V
แรงดันเริ่มทำงาน		160 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT		200 - 850 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	20 A / 40 A	40 A / 40 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	30 A / 50 A	50 A / 50 A
จำนวน MPPT / จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	2 / 3	2 / 4
แบตเตอรี่		
ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน / แบตเตอรี่แบบตะกั่วกรด	
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	40 - 60 V	
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน	220 A	290 A
การสื่อสาร	CAN / RS485	
AC ขาออก (Grid side)		
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	10 kW	15 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	10 kVA	15 kVA
เฟสที่ใช้	3/N/PE	
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	380 V / 400 V	
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz	
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	15.2 A / 14.4 A	22.8 A / 21.7 A
กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	15.2 A / 14.4 A	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	22.8 A / 21.7 A	34.2 A / 32.5 A
ช่วงความถี่ไฟฟ้า	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
อินพุตฝั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	10 kW	15 kW
กระแสขาเข้าสูงสุด	15.2 A	22.8 A
แรงดันไฟฟ้าพิกัดด้านอินพุต	3/N/PE, 380 V / 400 V	
ความถี่พิกัดด้านอินพุต	50 Hz / 60 Hz	
AC ขาออก (โหลดสำรอง)		
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	10 kW	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	15.2 A / 14.4 A	22.8 A / 21.7 A
กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุดแบบต่อเนื่อง	15.2 A	22.8 A
กระแสไฟฟ้า AC พาสทูลสูงสุดแบบต่อเนื่อง	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 × 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, Sri Lanka, 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	หน้าจอ LCD ขนาด 7 นิ้ว + บลูทูธ + แอปพลิเคชัน	
การสื่อสาร	CAN, RS485, Ethernet, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN	