

S6-EH3P10K2-H

อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงานแรงดันไฟฟ้าสูงสามเฟสของ Solis

คุณสมบัติ:

- เป็นผู้นำในอุตสาหกรรมด้วยฟังก์ชันการอัดประจุ/คายประจุสูงสุด 50A/10kW
- สลับไปใช้พลังงานสำรองจากแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
- รองรับโหมดการลดค่าความต้องการใช้พลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak Shaving)
- สายแบตเตอรี่ สายมิเตอร์ และ สายCAN สำเร็จรูป เพื่อลดเวลาในการติดตั้ง
- รองรับโหมดแบบครึ่งลูกคลื่นและโหมดแบบไม่สมดุลทั้งฝั่งกริดและฝั่งพอร์ตสำรอง (Backup Port)
- เข้ากันได้กับแบตเตอรี่ลิเธียมรุ่นต่าง ๆ หลากหลายแบรนด์
- เพิ่มระบบปกป้องแบตเตอรี่และมีคุณสมบัติการทำงานที่ยืดอายุแบตเตอรี่ให้ยาวนานขึ้น

รุ่น:

S6-EH3P10K2-H



มุมมอง 360°



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

S6-EH3P10K2-H

รุ่น	10K
ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)	
ขนาดอาร์เรย์ PV สูงสุดที่แนะนำ	20 kW
กำลังไฟฟ้าอินพุต PV สูงสุดที่ใช้งานได้	16 kW
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด	1000 V
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	600 V
แรงดันเริ่มทำงาน	160 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT	200 - 850 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	16 A / 16 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	24 A / 24 A
จำนวน MPPT / จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	2 / 2
แบตเตอรี่	
ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	120 - 600 V
กำลังไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน	10 kW
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน	50 A
การสื่อสาร	CAN / RS485
AC ขาออก (Grid side)	
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	10 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	10 kVA
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	3/N/PE, 380 V / 400 V
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	15.2 A / 14.4 A
กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	15.2 A / 14.4 A
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า	> 0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)
ความเพี้ยนกระแสฮาร์มอนิกส์	< 3%
AC ขาเข้า (Grid side)	
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า	304 - 437 V / 320 - 460 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	22.8 A
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz
ช่วงความถี่ไฟฟ้า	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
AC ขาออก (โหลดสำรอง)	
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	10 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	16 kVA, 60 s
ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง	< 10 ms
แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	3/N/PE, 380 V / 400 V
ความถี่ไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	15.2 A / 14.4 A
ความเพี้ยนฮาร์มอนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)	< 2%
ประสิทธิภาพ	
ประสิทธิภาพสูงสุด	97.90%
ประสิทธิภาพ EU	97.51%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จโดย PV	98.31%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จ / ดิสชาร์จไปยัง AC	97.50%
การป้องกัน	
การป้องกัน anti-islanding	ใช่
การป้องกันกระแสไฟเกิน	ใช่
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
มาพร้อม AFCI 2.0	เลือกได้
มี DC switch ในตัว	ใช่
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับขั้ว	ใช่
การป้องกัน PV แรงดันเกิน	ใช่
การป้องกันแบตเตอรี่กลับขั้ว	ใช่
ข้อมูลทั่วไป	
รองรับโหลดไม่สมดุลต่อเฟสสูงสุด(รวมทั้งพอร์ท Grid และพอร์ท Backup)	100%
กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่อเฟส(รวมทั้งพอร์ท Grid และพอร์ท Backup)	50% ของพิกัดกำลัง
ขนาด (กว้าง x สูง x ลึก)	600 x 500 x 230 mm
น้ำหนัก	30.2 kg
Topology	Transformerless
ไฟเลี้ยง (กลางคืน)	< 25 W
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	-25 ~ +60°C
ความชื้นสัมพัทธ์	0 - 95%
ระดับการป้องกัน	IP66
การปล่อยเสียงรบกวน (ทั่วไป)	< 46.9 dB(A)
แนวคิดการระบายความร้อน	การระบายความร้อนแบบหมุนเวียนตามธรรมชาติ
ระดับความสูงจากน้ำทะเลสูงสุดที่ทำงานได้	4000 m
มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย	G98 หรือ G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, 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 61000-6-1/-3
คุณสมบัติ	
การเชื่อมต่อ PV	MC4 connector
การเชื่อมต่อแบตเตอรี่	Quick connection plug
การเชื่อมต่อ AC	Quick connection plug
จอแสดงผล	ไฟแสดงสถานะและบลูทูธ + แอปพลิเคชัน
การสื่อสาร	CAN, RS485, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN