

## S6-EH3P10K2-H

# อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงานแรงดันไฟฟ้าสูงสามเฟสของ Solis

### คุณสมบัติ:

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

### รุ่น:

S6-EH3P10K2-H



มุมมอง 360°



## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

## S6-EH3P10K2-H

รุ่น	10K
<b>ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)</b>	
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
<b>แบตเตอรี่</b>	
ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	120 - 600 V
กำลังไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน	10 kW
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด / ปลดปล่อยพลังงาน	50 A
การสื่อสาร	CAN / RS485
<b>AC ขาออก (Grid side)</b>	
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%
<b>AC ขาเข้า (Grid side)</b>	
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาเข้า	304 - 437 V / 320 - 460 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	22.8 A
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด	50 Hz / 60 Hz
ช่วงความถี่ไฟฟ้า	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
<b>AC ขาออก (โหลดสำรอง)</b>	
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%
<b>ประสิทธิภาพ</b>	
ประสิทธิภาพสูงสุด	97.90%
ประสิทธิภาพ EU	97.51%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จโดย PV	98.31%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จ / ดิสชาร์จไปยัง AC	97.50%
<b>การป้องกัน</b>	
การป้องกัน anti-islanding	ใช่
การป้องกันกระแสไฟเกิน	ใช่
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
มาพร้อม AFCI 2.0	เลือกได้
มี DC switch ในตัว	ใช่
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับชั่ว	ใช่
การป้องกัน PV แรงดันเกิน	ใช่
การป้องกันแบตเตอรี่กลับชั่ว	ใช่
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	
รองรับโหลดไม่สมดุลต่อเฟสสูงสุด(รวมทั้งพอร์ต Grid และพอร์ต Backup)	100%
กำลังไฟฟ้าสูงสุดต่อเฟส(รวมทั้งพอร์ต Grid และพอร์ต Backup)	50% ของพิกัดกำลัง
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)	600 × 500 × 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
<b>คุณสมบัติ</b>	
การเชื่อมต่อ PV	MC4 connector
การเชื่อมต่อแบตเตอรี่	Quick connection plug
การเชื่อมต่อ AC	Quick connection plug
จอแสดงผล	ไฟแสดงสถานะและบลูทูธ + แอปพลิเคชัน
การสื่อสาร	CAN, RS485, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN