

## 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	10K2
<b>ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)</b>	
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่แนะนำ PV	16 kW
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด	1000 V
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด	600 V
แรงดันเริ่มทำงาน	160 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT	200-850 V
กระแสขาเข้าสูงสุด	16 A / 16 A
กระแสไฟฟ้ลัดวงจรสูงสุด	24 A / 24 A
จำนวน MPPT/จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	2/2
<b>แบตเตอรี่</b>	
ชนิดแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่	120-600 V
กำลังไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด/ปล่อยพลังงาน	10 kW
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด/ปล่อยพลังงาน	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>	
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	15 kW
พิกัดกระแสขาเข้า	22.8 A
แรงดันไฟฟ้าพิกัดด้านอินพุต	3/N/PE, 380 V / 400 V
ความถี่พิกัดด้านอินพุต	50 Hz / 60 Hz
<b>AC ขาออก (โหลดสำรอง)</b>	
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	10 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	16 kVA, 60 sec
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	97.9%
ประสิทธิภาพ EU	97.5%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จโดย PV	98.3%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จ/ดิชาร์จไปยัง AC	97.5%
<b>การป้องกัน</b>	
การป้องกัน anti-islanding	ใช่
การป้องกันกระแสไฟเกิน	ใช่
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
มีระบบ AFCI แล้ว (การป้องกัน arc-fault ฝั่ง DC)	ใช่ <sup>(1)</sup>
มี DC switch ในตัว	ใช่
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับซ้ำ	ใช่
การป้องกัน PV แรงดันเกิน	ใช่
การป้องกันแบตเตอรี่กลับซ้ำ	ใช่
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	
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
แนวความคิดระบายความร้อน	การระบายความร้อนตามธรรมชาติ
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	LED + Bluetooth + APP
การสื่อสาร	CAN, RS485, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN

(1) จำเป็นต้องเปิดใช้งาน