



ALL-IN-ONE

G-MAX PLUS

ระบบกักเก็บพลังงานเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรม



การประยุกต์ใช้งาน

รองรับการเชื่อมต่อโดยตรงกับ PV, กริด, โหลดสำรอง และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พลังงานเสถียรทั้งในโหมดกริดและออฟกริด โดยมีเวลาเปลี่ยนโหมดเพียง 10 มิลลิวินาที



ความปลอดภัย

การออกแบบแบบแยกส่วน พร้อมระบบเตือนภัยล่วงหน้าเพื่อ ป้องกันความเสียหาย



คุ้มค่า

สูญเสียพลังงานเป็นศูนย์ผ่านการควบคุมอุณหภูมิและการ เปลี่ยนแปลงความถี่ที่มีประสิทธิภาพ



ฉลาด

มีโหมดการทำงานหลายโหมด เช่น Peak Shaving, Load Shedding, PV-Storage Energy Control และ Frequency Regulation สามารถส่งข้อมูลการทำงานไปยัง Fox ESS Cloud ได้ผ่าน อินเทอร์เน็ต หรือ 4G



สามารถขยายเพิ่มได้

กำหนดค่าไว้ล่วงหน้าระหว่างการผลิต เสียบปลั๊กแล้วใช้งาน ได้ทันทีในสถานที่ สามารถอัปเกรดการเชื่อมต่อแบบขนาน สำหรับการใช้งานระบบที่มีขนาดยืดหยุ่นได้

ซีรีส์ G-MAX Plus รองรับปัญหาการออกแบบ "All-in-one" โดยการผสานแบตเตอรี่ที่มีอายุการใช้งาน ยาวนาน BMSอัจฉริยะ PCS ประสิทธิภาพสูง ระบบความปลอดภัยเชิงป้องกัน ระบบกระจายอัจฉริยะ และ ระบบการจัดการการกระจายความร้อนไว้ในภาชนะมาตรฐานเดียวเพื่อการผลิตที่ได้มาตรฐาน (สำหรับการใช้งานกลางแจ้ง) และการติดตั้งที่ง่ายกว่า

...>> 125kW



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกลุ่มผลิตภัณฑ์ Fox ESS โปรดไปที่:

www.fox-ess.com



สเปคทางเทคนิค

รุ่น			GM241kWh-125kW-H		
แบตเตอรี่					
ประเภทแบตเตอรี่ [V / Ah]			LFP 3.2 / 314		
ความจุแบตเตอรี่แพ็ค (kWh)			60.29		
ความจุระบบแบตเตอรี่ (kWh)			241		
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานได้ [V]			672 ~ 876		
จำนวนเซ็นเซอร์อุณหภูมิ			128		
กระแสชาร์จ/คายประจุสูงสุด [A]			190 / 190		
ระดับการป้องกันแบตเตอรี่แพ็ค			IP67		
ข้อกำหนดของ PV					
กำลังแมง PV สูงสุด (kW)			250		
กำลังไฟ DC PV สูงสุด (kW)			250		
แรงดันทน [V]			1000		
ช่วงแรงดันไฟฟ้า DC อินพุต PV [V]			180 ~ 950		
แรงดันเริ่มต้น [V]			180		
แรงดันไฟฟ้า DC ที่ใช้งานปกติ [V]			750		
ช่วงแรงดัน MPPT [V]			180 ~ 850		
กระแสสูงสุดต่อ MPPT [A]			40		
กระแสลัดวงจรสูงสุดต่อ MPPT [A]			50		
จำนวนตัวติดตาม MPP / สตริงต่อตัวติดตาม MPP			8 / 2		
เอาต์พุต AC (กริด)					
กำลังเอาต์พุต AC ที่กำหนด (kW)			125		
กำลังเอาต์พุต AC สูงสุด (kVA)			137.5		
กระแสเอาต์พุต AC ที่กำหนด [A]	380V		190.0		
	400V		180.4		
กระแสเอาต์พุต AC สูงสุด [A]	380V		198.5		
	400V		198.5		
แรงดันไฟฟ้า AC ที่กำหนด [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE หรือ 3W+PE		
ช่วงแรงดันไฟฟ้า AC			0.8*Un ~ 1.2*Un		
ความถี่ AC ที่กำหนด [Hz]			50 / 60		
ช่วงความถี่ [Hz]			50 / 60, ±5		
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า			0.8 นำหน้า ~ 0.8 ตามหลัง		
THDi สูงสุด [%]			< 3		
อินพุต AC (กริด/เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)					
กำลังอินพุต AC สูงสุด (kVA)			207		
กระแสบายพาสสูงสุด [A]			300		
แรงดันไฟฟ้า AC ที่กำหนด [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE หรือ 3W+PE		
ช่วงความถี่ [Hz]			50 / 60, ±5		
เอาต์พุต EPS (โหลด)					
กำลังเอาต์พุต AC สูงสุด (kVA)			137.5		
กำลังเอาต์พุต AC ช่วงพิก (10 วินาที) (kVA)			155		
กระแส LRA [A]			300		
แรงดันไฟฟ้า AC ที่กำหนด [V]			220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE หรือ 3W+PE		
ความถี่ AC ที่กำหนด [Hz]			50 / 60		
เวลาเปลี่ยนโหมด (มิลลิวินาที)			< 10		
THDv สูงสุด [%]			< 3 @ กำลังไฟที่กำหนด		
ประสิทธิภาพ					
ประสิทธิภาพรอบวงสูงสุด [%]			89.5		
ประสิทธิภาพสูงสุด [%]			98.0		
การคุ้มครอง					
สวิตช์อินพุต DC			ใช่		
การป้องกันการต่อขั้วกลับของ PV			ใช่		
การป้องกันกระแสเกิน AC			ใช่		
การป้องกันวงจรลัดเอาต์พุต AC			ใช่		
การป้องกันแรงดันเกิน AC/DC			คลาส II		
การตรวจรับ ISO			ใช่		
การตรวจรับกระแสตกค้าง			ใช่		
การตรวจรับการลัดวงจรต่อกราวด์			ใช่		
AFCI			ใช่		
การตรวจรับกระแสบาย PV			ใช่		
ข้อมูลทั่วไป					
ขนาด (W*H*D) (mm)			1040 * 2230 * 1500		
น้ำหนัก (กก)			< 2600		
อุณหภูมิในการทำงาน [°C]			-25 ~ 55		
ประเภทการระบายความร้อน			การระบายความร้อนด้วยของเหลว		
ความสูงเหนือระดับน้ำทะเลในการทำงาน [ม.]			≤ 3000		
ความชื้น [%]			0 ~ 100		
ระดับเสียง [dB]			<75 @ 1 ม.		
DOD [%]			0 ~ 100		
อายุการใช้งานรอบ			≥ 8000 @ 70% EOL		
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร			อีเทอร์เน็ต / 4G		
การป้องกันการเข้า			IP55		
การป้องกันการกัดกร่อน			มาตรฐาน C4, ตัวเลือก C5		
การป้องกันไฟ			เครื่องตรวจจับควัน, เครื่องตรวจจับความร้อน, สัญญาณเตือนเสียง, สปาร์กเรดับดู๊ / ระดับแพ็ค, ช่องระบายการระเบิด		
ความเข้ากันได้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล			ใช่		
ยูนิคัลไอเดนตาม					
จำนวนสูงสุดของยูนิคัลที่สามารถต่อขนานได้ (ระบบออนกริด) [จีน]			25		
จำนวนสูงสุดของยูนิคัลที่สามารถต่อขนานได้ (ระบบออฟกริด) [จีน]*1			10		

*1 จำเป็นต้องให้ผู้สัผู้จัดระบบขนานสำหรับการต่อขนานตั้งแต่ 6 ถึง 10 เครื่อง