



ซีรีส์ F

อินเวอร์เตอร์เฟสเดียว



ประสิทธิภาพสูง

แรงดันเริ่มต้นต่ำ, ช่วงแรงดันกว้าง, ประสิทธิภาพสูงสุด 97.6%



การติดตั้งง่าย

การตั้งค่าที่ยืดหยุ่น, เชื่อมต่อและใช้งานได้ทันที



มีระดับการป้องกัน IP65

ออกแบบมาเพื่อความทนทานสูงสุดพร้อมความยืดหยุ่นสูง เหมาะสำหรับการติดตั้งภายนอก



การติดตามจากระยะไกล

ติดตามระบบของคุณจากระยะไกลผ่านแอปพลิเคชันสมาร์ตโฟนหรือพอร์ทัลเว็บ



การติดตามระบบขั้นสูงด้วย
FoxCloud V2.0

ปรับปรุงอย่างละเอียด - ทรงพลัง - ยืดหยุ่น

Fox ESS มีอินเวอร์เตอร์เฟสเดียวแบบ Dual MPPT ที่ให้ประสิทธิภาพและการทำงานที่ยืดหยุ่น อินเวอร์เตอร์ของเราหลายรุ่น เริ่มจาก F3000 ซึ่งมีขนาดเล็กและกะทัดรัด พร้อมกับแรงดันเริ่มต้นที่ต่ำมากเพื่อให้คุณสามารถเก็บเกี่ยวพลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์ได้มากที่สุด

3kW ... 6kW



หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอินเวอร์เตอร์
ของ Fox ESS โปรดเยี่ยมชม:

www.fox-ess.com



สเปคทางเทคนิค

รุ่น	F3000	F3600	F4600	F5000	F5300	F6000
ขาเข้า (PV)						
กำลังไฟฟ้าขาเข้าที่สูงสุด [W] ¹	6000	7200	9200	10000	10600	12000
แรงดันขาเข้าที่สูงสุด [V] ²			600			
แรงดันการทำงาน DC ที่กำหนด [V]			360			
กระแสขาเข้าที่สูงสุด (ขาเข้า A/ขาเข้า B) [A]			20/20			
กระแสลัดวงจรสูงสุด (ขาเข้า A/ขาเข้า B) [A]			26/26			
ช่วงแรงดัน MPPT [V]			60 ~ 550			
ช่วงแรงดัน MPPT (โหลดเต็ม) [V]	90 ~ 550	100 ~ 550	130 ~ 550	140 ~ 550	150 ~ 550	160 ~ 550
แรงดันเริ่มต้นของ LCD [V]			60			
แรงดันเริ่มต้นของการทำงาน [V]			80			
จำนวนตัวติดตาม MPP			2			
จำนวนสายไฟต่อ MPP Tracker			1+1			
กระแสไฟย้อนกลับจากอินเวอร์เตอร์สูงสุดที่ยังแฉง [mA]			0			
เอาต์พุต (AC)						
กำลังไฟฟ้ากระแสสลับที่ใช้งานอยู่ตามปกติ [W]	3000	3600	4600	5000	5300	6000
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่ปรากฏ (AC) [VA]	3300	3960	5060	5500	5830	6600
แรงดันไฟฟ้ากริดที่กำหนด (ช่วงแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ) [V]			220/230/240			
ความถี่กริดที่กำหนด [Hz]			50/60, ±5			
กระแส AC ที่กำหนด [A]	13.6	16.4	20.9	22.7	24.1	27.3
กระแส AC ที่สูงสุด [A]	15.0	18.0	23.0	25.0	26.5	30.0
กระแสเริ่มต้น [A]			7.9 @50us			
กระแสไฟฟ้าผิดปกติที่เอาต์พุตสูงสุด [A]			167 @10us			
การป้องกันกระแสเกินที่เอาต์พุตสูงสุด [A]			75			
ปัจจัยกำลังการเบี่ยงเบน			1 (ปรับได้จาก 0.8 ข้างหน้า ถึง 0.8 ข้างหลัง)			
การบิดเบือนฮาร์มอนิกทั้งหมด (THDi) [%]			<3 ที่เอาต์พุตที่ได้รับการจัดอันดับ			
ประสิทธิภาพ						
ประสิทธิภาพ MPPT สูงสุด [%]	99.80	99.80	99.80	99.90	99.90	99.90
ประสิทธิภาพในยุโรป [%]	96.80	96.80	96.80	97.00	97.00	97.00
ประสิทธิภาพสูงสุด [%]	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60	97.60
การป้องกัน						
การตรวจสอบการแยกสัญญาณ				ใช่		
การตรวจสอบกระแสไฟฟ้ารั่ว				ใช่		
การป้องกันชั่วคราวข้าม DC				ใช่		
การป้องกันกระแสไฟโหลยย้อนกลับ (Anti-islanding)				ใช่		
การป้องกันลัดวงจร AC				ใช่		
การป้องกันกระแสเกิน AC				ใช่		
การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน AC				ใช่		
การป้องกันอุณหภูมิ				ใช่		
การป้องกันกระแสไฟกระชาก				ประเภท II (DC) และประเภท II (AC)		
สวิตช์ DC				ตัวเลือก		
AFCI				ตัวเลือก		
โหมดกลางคืน				ตัวเลือก		
ข้อมูลทั่วไป						
ขนาด (W*H*D) [mm]			358*335*155			
น้ำหนัก [กก]			≤9.5			
วิธีการระบายความร้อน			การระบายความร้อนตามธรรมชาติ			
ชั้นการป้องกัน			I			
ระดับการป้องกันการรั่วซึม (ตามมาตรฐาน IEC60529)			IP65			
โทโพโลยี			ไม่มีการแยกทรานส์ฟอรมเมอร์			
ประเภทแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน			III (ด้าน AC), II (ด้าน PV)			
การปล่อยเสียง (ปกติ) [dB] @1m.			<30			
ความสูงสูงสุดที่สามารถทำงานได้ [ม.]			3000			
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน [°C]			-25 ~ +60 (การลดกำลังที่อุณหภูมิ +45)			
ช่วงอุณหภูมิในการเก็บรักษา [°C]			-40 ~ +70			
ความชื้น [%]			0 ~ 100 (ไม่มีการควบแน่น)			
การใช้พลังงานขณะรอ [W]			<1 (ไม่มีโหมดกลางคืน), <3 (มีโหมดกลางคืน)			
ระดับมลพิษ			II			
โหมดการติดตาม			WiFi ภายใน และโมดูล WiFi ภายนอก/โมดูล 4G/โมดูล LAN เป็นตัวเลือก			
การสื่อสาร			มีเตอร์, CT, RS485, DRM (เฉพาะสำหรับบัสเซอร์เคเบิล)			
จอแสดงผล			LCD, LED, แอป, เว็บไซต์			
มาตรฐาน						
การรับรอง			IEC62109, NBR-W220BR2022, AS4777, G100, CEI21, IEC61727			

*1 กำลังการทำงานสูงสุดสำหรับแต่ละ MPPT คือ 4000W.
*2 อินเวอร์เตอร์จะรายงานข้อผิดพลาดเมื่อแรงดัน PV สูงกว่า 585V.