



P3 PRO

อินเวอร์เตอร์ไฮบริด แบบเฟสเดียว



แรงดันสูง

รวมแบตเตอรี่แรงดันสูงเพื่อประสิทธิภาพการเดินทางรอบที่สูงสุด



การติดตั้งง่าย

การตั้งค่าที่ยืดหยุ่น, เชื่อมต่อและใช้งานได้ทันที



มีระดับการป้องกัน IP65

ออกแบบมาเพื่อความทนทานสูงสุดพร้อมความยืดหยุ่นสูง เหมาะสำหรับติดตั้งภายนอก



การติดตามจากระยะไกล

ติดตามระบบของคุณจากระยะไกลผ่านแอปพลิเคชันสมาร์ทโฟนหรือพอร์ทัลเว็บ



การติดตามระบบขั้นสูงด้วย
FoxCloud V2.0

ปรับปรุงอย่างละเอียด - ทรงพลัง - ยืดหยุ่น

ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ทั้งกลางวันและกลางคืนด้วยอินเวอร์เตอร์ไฮบริดรุ่นใหม่
ล่าสุดจาก Fox ESS อินเวอร์เตอร์ไฮบริดจาก Fox ESS เต็มไปด้วยคุณสมบัติขั้น
สูงและใช้งานได้กับแบตเตอรี่แรงดันสูงรุ่นพิเศษของเรา

20kW...>> 30kW



หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอินเวอร์เตอร์
ของ Fox ESS โปรดเยี่ยมชม:

www.fox-ess.com



สเปคทางเทคนิค

รุ่น	P3-Pro-20.0	P3-Pro-30.0
ขาเข้า PV (สำหรับไฮบริดเท่านั้น)		
กำลังไฟฟ้าสูงสุดของอาร์เรย์ [Wp]	40000	60000
กำลังไฟฟ้ากระแสตรงที่แนะนำสูงสุด [W] ^[1]	10000/10000/10000	15000/15000/15000
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงสูงสุด [V] ^[2]		1000
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงในการทำงานปกติ [V]		750
กระแสไฟเข้าสูงสุด [A]		16+16/16+16/16+16
กระแสไฟลัดวงจรสูงสุด [A]		20+20/20+20/20+20
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT [V]		150 ~ 850
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT [V] (โหลดเต็ม)	230 ~ 850	340 ~ 850
แรงดันไฟเริ่มต้น [V]		160
จำนวนตัวติดตาม MPP		3
สตริงต่อตัวติดตาม MPP		2/2/2
กระแสไฟป้องกันอินเวอร์เตอร์สูงสุดไปยังอาร์เรย์		0
แบตเตอรี่		
ประเภทแบตเตอรี่		แบตเตอรี่ลิเทียม
แรงดันแบตเตอรี่ [V]		150 ~ 800
แรงดันแบตเตอรี่สำหรับโหลด AC เต็ม [V]	220 ~ 790	330 ~ 790
กระแสชาร์จ/ปล่อยประจุสูงสุด [A]		50+50
จำนวนขาเข้าแบตเตอรี่		2
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร		CAN
เอาต์พุต AC		
กำลังไฟ AC ที่กำหนด [VA]	20000	30000
กำลังไฟ AC สูงสุดที่ปรากฏ [VA]	22000	33000
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (ช่วงแรงดันไฟฟ้า AC) [VAC]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE
ความถี่ที่กำหนดของกริด [Hz]		50 / 60 , ±5
กระแสไฟฟ้า AC ที่กำหนด [A] (ต่อเฟส)	30.3	45.5
กระแสไฟฟ้า AC สูงสุด [A] (ต่อเฟส)	33.3	50.0
ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า		1 (ปรับได้จาก 0.8 ข้างหน้า ถึง 0.8 ข้างหลัง)
การควบคุมการส่งออก		ใช่
THDi [%]		<3 ที่กำลังไฟฟ้าที่ได้รับการจัดอันดับ
ขาเข้า AC		
กำลังไฟ AC สูงสุด [VA]	30000	35000
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดในกริด (ช่วงแรงดันไฟฟ้า AC) [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE
ความถี่ในกริดที่กำหนด [Hz]		50 / 60 , ±5
กระแสไฟฟ้า AC สูงสุด [A] (ต่อเฟส)	45.5	53.0
ค่าตัวประกอบกำลัง		1 (ปรับได้จาก 0.8 ข้างหน้า ถึง 0.8 ข้างหลัง)
เอาต์พุต EPS		
กำลังไฟกระแสสลับสูงสุดที่ปรากฏ [VA]	20000	30000
กำลังไฟกระแสสลับสูงสุดที่ปรากฏ [VA] (60 วินาที)	24000	36000
แรงดันไฟฟ้าขอกที่กำหนด [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE
ความถี่กริดที่กำหนด [Hz]		50 / 60
EPS กระแสไฟสูงสุด [A] (ต่อเฟส)	30.3	45.5
ปัจจัยกำลังไฟฟ้า		1 (ปรับได้จาก 0.8 ข้างหน้า ถึง 0.8 ข้างหลัง)
การทำงานแบบขนาน		ใช่ ๑สูงสุด 10 หน่วย
เวลาสวิตช์ [ms]		<10
THDv [%]		<3 ที่กำลังไฟฟ้าที่ได้รับการจัดอันดับ
ประสิทธิภาพ		
ประสิทธิภาพ MPPT [%]	99.90	99.90
ประสิทธิภาพสูงสุด [%]	97.20	97.10
ประสิทธิภาพแบตเตอรี่ต่อไฟฟ้ากระแสสลับสูงสุด [%]	97.20	97.10
ประสิทธิภาพ PV ต่อแบตเตอรี่สูงสุด [%]	98.10	98.10
ประสิทธิภาพยุโรป [%]	96.30	96.60
การป้องกัน		
การป้องกันขั้วกลับของ PV		ใช่
การป้องกันแบตเตอรี่กลับขั้ว		ใช่
การป้องกันกระแสไฟไหลย้อนกลับ (Anti-islanding)		ใช่
การป้องกันการลัดวงจรเอาต์พุต		ใช่
การป้องกันกระแสไฟรั่ว		ใช่
การตรวจจับตัวอันตราย		ใช่
หมวดหมู่แรงดันไฟเกิน		III (ด้าน AC) , II (ด้าน DC)
การป้องกันการเชื่อมต่อย้อนกลับ		ใช่
การป้องกันกระแสไฟเกิน/การป้องกันอุณหภูมิเกิน		ใช่
การป้องกันไฟกระชาก AC/DC		ประเภท II/ประเภท II
การป้องกัน AFCI		ใช่
สวิตช์ DC		ใช่
ฟังก์ชันการตรวจสอบสตริง		ใช่
ข้อมูลทั่วไป		
ขนาด (W*H*D) [mm]		600*560*225
ขนาดของบรรจุภัณฑ์ (W*H*D) [mm]		720*680*370
น้ำหนักสุทธิ [กก]		52.5
น้ำหนักรวม [กก]		57.5
การติดตั้ง		ติดผนัง
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน [°C]		-25 ~ +60 (ลดระดับที่ 45)
อุณหภูมิในการจัดเก็บ [°C]		-40 ~ +70
ความชื้นสัมพัทธ์ในการจัดเก็บ/การทำงาน [%]		0 ~ 95 (ไม่มีการควบแน่น)
ระดับความสูง [ม.]		<4000
ระดับการป้องกัน		I
การป้องกันฝุ่นและน้ำ		IP65 (สำหรับใช้งานกลางแจ้ง)
การใช้พลังงานสแตนด์บาย [W]		200 สำหรับสแตนด์บายแบบร้อน 20 สำหรับสแตนด์บายแบบเย็น
โหมดสแตนด์บาย		ใช่
การทำความร้อน		พัดลมอัจฉริยะระบายความร้อน
ระดับเสียงรบกวน [dB]	<45	<55
โพลีโลอิอินเวอร์เตอร์		ไม่แยก
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร		มีเตอร์, WIFI, 4G (ตัวเลือก), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, อิเทอร์เน็ต, พร้อม SG
ปุ่ม		เซนเซอร์สัมผัสแบบ Capacitive จำนวน 4 ตัว
เสียงรบกวน		1, ภายใน (EPS&Earth Fault)
การปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อให้เป็นไปตามคำขอ		
ความปลอดภัย		EN 62109-1, EN 62109-2
การควบคุมการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)		IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3

*มีคุณสมบัติทางเทคนิคเพิ่มเติมให้เลือกลตามความต้องการและปรับแต่งได้
[1] กำลังไฟเข้า PV สูงสุด 15kW ต่อ MPP
[2] สำหรับระบบ 1000V แรงดันไฟฟ้าใช้งานสูงสุดคือ 950V แรงดันไฟฟ้าเข้า PV มากกว่า 955V จะมีการรายงานข้อผิดพลาดแรงดันไฟฟ้าเกินของ PV