



P3-S

อินเวอร์เตอร์ไฮบริด แบบเฟสเดียว



แรงดันสูง

รวมแบตเตอรี่แรงดันสูงเพื่อประสิทธิภาพการเดินทางรอบที่สูงสุด



การติดตั้งง่าย

การตั้งค่าที่ยืดหยุ่น, เชื่อมต่อและใช้งานได้ทันที



มีระดับการป้องกัน IP65

ออกแบบมาเพื่อความทนทานสูงสุดพร้อมความยืดหยุ่นสูง เหมาะสำหรับ การติดตั้งภายนอก



การติดตามจากระยะไกล

ติดตามระบบของคุณจากระยะไกลผ่านแอปพลิเคชันสมาร์ทโฟนหรือพอร์ทัลเว็บ



การติดตามระบบขั้นสูงด้วย
FoxCloud V2.0

ปรับปรุงอย่างละเอียด - ทรงพลัง - ยืดหยุ่น

ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ทั้งกลางวันและกลางคืนด้วยอินเวอร์เตอร์ไฮบริดรุ่นใหม่
ล่าสุดจาก Fox ESS อินเวอร์เตอร์ไฮบริดจาก Fox ESS เต็มไปด้วยคุณสมบัติขั้น
สูงและใช้งานได้กับแบตเตอรี่แรงดันสูงรุ่นพิเศษของเรา

10kW ... 15kW



หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอินเวอร์เตอร์
ของ Fox ESS โปรดเยี่ยมชม:

www.fox-ess.com



สเปคทางเทคนิค

รุ่น	P3-10.0-SH	P3-15.0-SH
ขาเข้า PV		
กำลังไฟฟ้าสูงสุดของอาร์เรย์ [Wp]	20000	30000
กำลังไฟฟ้าเข้า DC สูงสุด [W]	18000	22500
แรงดันไฟ DC สูงสุด [V]		1000 [1]
แรงดันไฟ DC ที่กำหนด [V]		620
กระแสไฟเข้า MPPT สูงสุด [A]		20/20/20
กระแสไฟลัดวงจร MPPT สูงสุด [A]		25/25/25
กำลังไฟฟ้าเข้า MPPT สูงสุด [W]		10000/10000/10000
แรงดันไฟ PV ขั้นต่ำในการทำงาน [V]		90 [2]
ช่วงแรงดันไฟ MPPT [V]		120 ~ 950
แรงดันไฟเข้าเริ่มต้น [V]		140
จำนวนตัวติดตาม MPP		3
จำนวนสตริ่งต่อตัวติดตาม MPP		1+1+1
แบตเตอรี่		
ประเภทแบตเตอรี่		แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (LFP)
แรงดันแบตเตอรี่ [V]		100 ~ 800
แรงดันแบตเตอรี่ที่ใช้งานขั้นต่ำ [V]		100
แรงดันแบตเตอรี่ขั้นต่ำ @ โหลด AC เต็ม [V]	210	310
กระแสชาร์จ/คายประจุสูงสุด [A]		50.0
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร		CAN
เอาต์พุต AC		
กำลังไฟ AC ที่กำหนด [W]	10000	15000
กำลังไฟ AC สูงสุดที่ปรากฏ [VA]	11000 [3]	16500
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (ช่วงแรงดันไฟฟ้า AC) [V]		400/230; 380/220, 3L/N/PE
ความถี่ที่กำหนดของกริด [Hz]		50/60, ±5
กระแสไฟฟ้า AC ที่กำหนด [A] (ต่อเฟส) ^[4]	15.2	22.7
กระแสไฟฟ้า AC สูงสุด [A] (ต่อเฟส) ^[4]	16.7	25.0
ปัจจัยกำลังไฟฟ้า		1(ปรับได้ตั้งแต่ 0.8 ขึ้นไปถึง 0.8 ขึ้นไป)
THDI [%]		<3 ที่กำลังไฟฟ้าที่ได้รับการจัดอันดับ
ขาเข้า AC		
กำลังไฟ AC สูงสุด [VA]	12000	16000
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (ช่วงแรงดันไฟฟ้า AC) [V]		400/230; 380/220, 3L/N/PE
ความถี่ที่กำหนดของกริด [Hz]		50/60, ±5
กระแสไฟฟ้า AC สูงสุด [A] (ต่อเฟส)	18.2	24.2
เอาต์พุต EPS		
กำลังไฟฟ้ากระแสสลับสูงสุดที่ปรากฏ [VA]	10000	15000
กำลังไฟฟ้ากระแสสลับสูงสุดที่ปรากฏ [VA] (60 วินาที)	12000	15000
แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด [V]		400/230; 380/220, 3L/N/PE
ความถี่กริดที่กำหนด [Hz]		50/60
EPS กระแสไฟฟ้าสูงสุด [A] (ต่อเฟส)	14.5	21.7
ปัจจัยกำลังไฟฟ้า		1(ปรับได้ตั้งแต่ 0.8 ขึ้นไปถึง 0.8 ขึ้นไป)
เวลาสวิตช์ [ms]		<10
THDv [%]		<3 ที่โหลดแบบเชิงเส้น
ประสิทธิภาพ		
ประสิทธิภาพ MPPT [%]		99.90
ประสิทธิภาพสูงสุด [%]		97.90
ประสิทธิภาพในยุโรป [%]		97.20
การคุ้มครอง		
การป้องกันชั๊วกลับของ PV		ใช่
การป้องกันแบตเตอรี่กลับชั๊ว		ใช่
การป้องกันกระแสไฟไหลย้อนกลับ (Anti-islanding)		ใช่
การป้องกันการลัดวงจรเอาต์พุต		ใช่
การป้องกันกระแสไฟรั่ว		ใช่
การตรวจจับตัวต้านทานฉนวน		ใช่
หมวดหมู่แรงดันไฟเกิน		III(ด้าน AC), II(ด้าน DC)
การป้องกันการเชื่อมต่อย้อนกลับ		ใช่
การป้องกันกระแสไฟเกิน/การป้องกันอุณหภูมิเกิน		ใช่
การป้องกันไฟกระชาก DC/AC		ประเภท II(PV)/ประเภท II(AC)
การป้องกัน AFCI		ใช่
สวิตช์ DC		ใช่
ข้อมูลทั่วไป		
ขนาด (W*H*D) [mm]		600*450*226
ขนาดของบรรจุภัณฑ์ (W*H*D) [mm]		665*545*390
น้ำหนักสุทธิ [กก]		34
น้ำหนักรวม [กก]		40
การติดตั้ง		ติดตั้ง
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน [°C]		-25 ~ +60 (ลดค่าที่ 45)
อุณหภูมิในการจัดเก็บ [°C]		-40 ~ +70
ความชื้นสัมพัทธ์ในการจัดเก็บ/การทำงาน [%]		0 ~ 100
ระดับความสูง [ม.]		<4000 @ลดค่าที่เกิน 2000
ระดับการป้องกัน		I
การป้องกันฝุ่นและน้ำ		IP65 (สำหรับใช้งานกลางแจ้ง)
การใช้พลังงานสแตนด์บาย [W]		20 ~ 25
โหมดสแตนด์บาย		ใช่
การทำความเย็น	ธรรมชาติ	พัดลม
ระดับเสียงรบกวน [dB]	<40	<55
โทโพโลยีอินเวอร์เตอร์		ไม่แยก
อินเทอร์เฟซการสื่อสาร	อีเทอร์เน็ต, EMS(RS485), มีเดอร์, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G (ตัวเลือก), DRM, การควบคุมรีเบิ้ล, USB, BMS(CAN), SG Ready	
ปุ่ม	เซนเซอร์สัมผัสแบบ Capacitive จำนวน 4 ตัว	
เสียงกริ่ง	1, ภายใน (EPS&Earth Fault)	

[1] สำหรับระบบ 1,000 โวลต์ แรงดันไฟฟ้าทำงานสูงสุดของ PV คือ 950 โวลต์

[2] แรงดันไฟฟ้าเริ่มต้นทำงานของแบตเตอรี่กำหนดให้กำลังไฟที่ชัดเจน 90 โวลต์

[3] ข้อบังคับด้านความปลอดภัยของเบลเยียมกำหนดให้กำลังไฟที่ชัดเจน 10,000 วัตต์ต้องเป็น 10,000 VA

[4] กระแสเอาต์พุตต่อเฟสสามารถเพิ่มได้ผ่านการลัดวงจรระยะไกล หลังจากเปิดใช้งานฟังก์ชันขยาย อินเวอร์เตอร์สามารถจ่ายกระแสเอาต์พุตได้สูงสุดถึง 22.7A ต่อเฟส