

อินเวอร์เตอร์แบบไฮบริด

HYX-H5K/6K/8K/ 10K/12K-HT



ปลอดภัยและเชื่อถือได้

- ระบบป้องกันไฟกระชาก DC/AC แบบ Type II นวัตกรรม
- ตรวจสอบ AFCI ได้ระยะไกลถึง 300 เมตร พร้อมปิดระบบภายใน 0.5 วินาที
- มาตรฐาน IP65 และทนต่อการกัดกร่อนจากไอเกลือระดับ C4
- รองรับการใช้งานร่วมกับ PV optimizer พร้อมฟังก์ชันปิดระบบระดับโมดูล

ใช้งานง่ายและสะดวกสบาย

- ดีไซน์กะทัดรัด ติดตั้งได้ใน 30 นาที
- ตั้งค่าได้อย่างรวดเร็วผ่านแอป ใช้งานง่ายและมีประสิทธิภาพ
- การจัดวางระบบอย่างชาญฉลาด พร้อมแสดงสถานะระดับโมดูลได้ทันที
- ระบบสลับโหมดเชื่อมต่อ/ไม่เชื่อมต่อกริดได้อย่างไร้รอยต่อ ระดับ UPS

คุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ

- เริ่มทำงานที่แรงดันเพียง 160V พร้อมช่วงแรงดัน MPPT ที่กว้าง ช่วยเพิ่มรายได้จากการผลิตพลังงาน
- รองรับโหลดเกินได้ถึง 160% และจ่ายไฟเกินดับปลั๊กในโหมดออฟกริดได้ถึง 150%
- ออกแบบให้รองรับกระแสจากแผง 18A และรองรับการชาร์จ/จ่ายไฟแบตเตอรี่ได้เร็วถึง 35A

อัจฉริยะและจัดการได้ง่าย

- วิเคราะห์กราฟ IV อัจฉริยะ เพื่อวินิจฉัยข้อผิดพลาดได้อย่างแม่นยำ
- ตรวจสอบระดับโมดูล เพื่อระบุตำแหน่งความผิดปกติได้อย่างชัดเจน
- แอปพลิเคชันอิงตามสถานการณ์ พร้อมแสดงข้อมูลพลังงานแบบเรียลไทม์
- ระบบควบคุมอัจฉริยะสำหรับเครื่องปั๊มไฟและปั๊มความร้อน

รุ่นผลิตภัณฑ์	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
อินพุตจากแผงโซลาร์เซลล์					
กำลังไฟรวมสูงสุดจากแผงโซลาร์เซลล์	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
กำลังไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด	5,000W / 3,000W	6,000W / 4,000W	6,400W / 6,400W	6,400W / (4,800W/4,800W)	6,400W / (6,400W/6,400W)
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด	1,000V				
แรงดันเริ่มต้นในการทำงาน	160V				
ช่วงแรงดันไฟฟ้าทำงานของระบบ MPPT	140 – 980V				
กระแสไฟฟ้าขาสูงสุด	36A (18 / 18)			54A (18 / 18*2)	
กระแสลัดวงจรสูงสุดที่รองรับได้	60A (30 / 30)			90A (30 / 30*2)	
จำนวนช่อง MPPT	2				
จำนวนอินพุต PV (จำนวนสตริงต่อ MPPT)	2 (1 / 1)			3 (1 / 2)	
อินพุต / เอาต์พุตกระแสสลับ					
กำลังไฟสำรองที่กำหนด	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
กำลังไฟสำรองที่กำหนด	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
กำลังไฟฟ้าเสมือนขาเข้าสูงสุด	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
กระแสไฟขาออกที่กำหนด	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
กระแสไฟออกสำรองสูงสุด	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
กระแสไฟขาเข้าสูงสุด	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
แรงดันขาออกที่กำหนด	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
ค่าความเพี้ยนของกระแส (THDi)	< 3%				
ความถี่ไฟฟ้า	45-55Hz; 5-65Hz				
ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ที่สามารถปรับได้	ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ >0.99 / ปรับได้ตั้งแต่ 0.8 นำหน้า ถึง 0.8 ตามหลัง				
การฉีดกระแสตรงเข้าสู่ระบบ	< 0.5% In				
ระบบจ่ายไฟสำรอง (กระแสสลับ)					
กำลังไฟสำรองที่กำหนด	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
กำลังไฟฟ้าเสมือนสำรองต่อเนื่องสูงสุด	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
กำลังจ่ายไฟสำรองสูงสุดชั่วขณะ	7,500W; 10s	9,000W; 10s	12,000W; 10s	15,000W; 10s	15,000W; 10s
กระแสไฟขาออกที่กำหนด	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
กระแสไฟออกสำรองสูงสุด	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
เวลาสลับการทำงาน (ระหว่างโหมด)	< 10ms				
แบตเตอรี่					
ประเภทของแบตเตอรี่	LiFePO4				
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่รองรับได้	150 – 600V				
กระแสชาร์จ/จ่ายไฟสูงสุด	40A				
กำลังไฟสูงสุดในการชาร์จ/จ่ายพลังงาน	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
ประสิทธิภาพ					
ประสิทธิภาพสูงสุด	98.60%				
ประสิทธิภาพเฉลี่ยตามมาตรฐานยุโรป	98.20%				
ประสิทธิภาพของระบบ MPPT	99.90%				
ประสิทธิภาพการชาร์จ/จ่ายพลังงานของแบตเตอรี่	97.50%				
ระบบป้องกัน					
ระบบตรวจสอบค่าความต้านทานของฉนวนฝั่ง DC	รองรับ				
ระบบตรวจจับกระแสรั่ว	รองรับ				
ระบบป้องกันการต่อขั้วผิดฝั่ง DC	รองรับ				
ระบบป้องกันไฟกระชากฝั่ง DC/AC	ประเภท II				
สวิตช์ฝั่งกระแสตรง (DC)	รองรับ				
ระบบป้องกันการแยกตัวออกจากโครงข่ายไฟฟ้า	รองรับ				
ระบบป้องกันกระแสไฟเกินฝั่ง AC	รองรับ				
ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรฝั่ง AC	รองรับ				
ระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินฝั่ง AC	รองรับ				
ระบบตรวจจับไฟรั่วลงดิน	รองรับ				
ข้อมูลทั่วไป					
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน	-30°C ถึง +60°C				
ความชื้นสัมพัทธ์ที่รองรับในการทำงาน	รองรับความชื้นสัมพัทธ์ 0-100%				
ความสูงในการติดตั้งสูงสุดที่รองรับได้	4,000m				
ระบบระบายความร้อน	ระบายความร้อนด้วยอากาศธรรมชาติ				
หน้าจอแสดงผล	LED / App / Web				
ระบบการสื่อสาร	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
น้ำหนัก	34kg				
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)	542*478*186mm				
ระดับการป้องกัน	IP65				
วิธีการติดตั้ง	ติดตั้งแบบแขวนผนัง				