

อินเวอร์เตอร์แบบไฮบริด HYX-H15K/20K/ 25K-HT



ปลอดภัยและเชื่อถือได้

- ระบบป้องกันไฟกระชาก DC/AC แบบ Type II ทนต่อฟ้าผ่า
- ตรวจจับ 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/ไม่เชื่อมต่อกรีดได้อย่างไร้รอยต่อ ระดับ UPS

คุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ

- เริ่มทำงานที่แรงดันเพียง 160V พร้อมช่วงแรงดัน MPPT ที่กว้าง ช่วยเพิ่มรายได้จากการผลิตพลังงาน
- รองรับโหลดเกินได้ถึง 160% และจ่ายไฟเกินดับปลั๊กในโหมดออฟกริดได้ถึง 150%
- ออกแบบให้รองรับกระแสจากแผง 20A และรองรับการชาร์จ/จ่ายไฟแบตเตอรี่ได้เร็วถึง 60A

อัจฉริยะและจัดการได้ง่าย

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

Product Model	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
อินพุตจากแผงโซลาร์เซลล์			
กำลังไฟรวมสูงสุดจากแผงโซลาร์เซลล์	30,000W	40,000W	50,000W
กำลังไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด	(6,000W/6,000W) / (6,000W/6,000W)	(8,000W/8,000W) / (8,000W/8,000W)	(10,000W/10,000W) / (10,000W/10,000W)
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด		1,100V	
แรงดันเริ่มต้นในการทำงาน		160V	
ช่วงแรงดันไฟฟ้าทำงานของระบบ MPPT		140 – 1,000V	
กระแสไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด		80A (20*2 / 20*2)	
กระแสลัดวงจรสูงสุดที่รองรับได้		120A (30*2 / 30*2)	
จำนวนช่อง MPPT		2	
จำนวนอินพุต PV (จำนวนสตริงต่อ MPPT)		4 (2 / 2)	
อินพุต / เอาต์พุตกระแสสลับ			
กำลังไฟฟ้าเสมือนขาเข้า / ขาออกที่กำหนด	31,500VA / 15,000VA	42,000VA / 20,000VA	52,500VA / 25,000VA
กำลังไฟฟ้าเสมือนขาเข้า / ขาออกสูงสุด	33,000VA / 16,500VA	44,000VA / 22,000VA	55,000VA / 27,500VA
กระแสไฟฟ้าขาเข้า / ขาออกที่กำหนด	47.8A / 22.8A	63.7A / 30.4A	79.5A / 37.9A
กระแสไฟฟ้าขาเข้า / ขาออกสูงสุด	50.0A / 25.0A	66.7A / 33.4A	83.4A / 41.7A
ช่วงแรงดันไฟฟ้าขาออก		3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V	
แรงดันขาออกที่กำหนด		< 3%	
ค่าความเพี้ยนของกระแส (THDI)		304 – 476V	
ความถี่ไฟฟ้า		50 / 60Hz	
ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ที่สามารถปรับได้		ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ >0.99 / ปรับได้ตั้งแต่ 0.8 นำหน้า ถึง 0.8 ตามหลัง	
การวัดกระแสตรงเข้าสู่ระบบ		< 0.5% In	
ระบบจ่ายไฟสำรอง (กระแสสลับ)			
กำลังไฟสำรองที่กำหนด	15,000W	20,000W	25,000W
กำลังไฟฟ้าเสมือนสำรองต่อเนื่องสูงสุด	16,500VA	22,000VA	27,500VA
กำลังจ่ายไฟสำรองสูงสุดชั่วขณะ	22,500W; 10s	30,000W; 10s	30,000W; 10s
กระแสไฟขาออกที่กำหนด	22.8A	30.4A	37.9A
กระแสไฟออกสำรองสูงสุด	34.1A	45.5A	56.9A
เวลาสลับการทำงาน (ระหว่างโหมด)		< 10ms	
แบตเตอรี่			
ประเภทของแบตเตอรี่		LiFePO4	
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่รองรับได้		150 – 600V	
กระแสชาร์จ/จ่ายไฟสูงสุด		60A	
กำลังไฟสูงสุดในการชาร์จ/จ่ายพลังงาน	16,500W	22,000W	27,500W
ประสิทธิภาพ			
ประสิทธิภาพสูงสุด		98.60%	
ประสิทธิภาพเฉลี่ยตามมาตรฐานยุโรป		98.20%	
ประสิทธิภาพของระบบ MPPT		99.90%	
ประสิทธิภาพการชาร์จ/จ่ายพลังงานของแบตเตอรี่		97.70%	
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	ระบบระบายความร้อนด้วยพัดลม	ระบบระบายความร้อนด้วยพัดลม
หน้าจอแสดงผล		LED / App / Web	
ระบบการสื่อสาร		CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN	
น้ำหนัก		45kg	
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)		658*523*220mm	
ระดับการป้องกัน		IP65	
วิธีการติดตั้ง		ติดตั้งแบบแขวนผนัง	