GEN3 Microinverter

TSUN
MORE SAFETY MORE POWER

CE PEA MEA 12 YEARS



กำลังขับที่สูงขึ้นผลิตไฟฟ้ามากขึ้น

โครงสร้างและการออกแบบ ขั้นสูง
โครงสร้างขั้นสูง , มีการูแยกระบบและโครงสร้างแบบชิ้นเดียว ทำให้ผู้ใชมีความคุ้มค่าในด้านต้นทุน

ประสิทธิภาพสูงสุด
รองรับอินพุตได้ถึง 4 ช่อง ให้กำลังขาออกสูงสุด 2250 วัตต์ พร้อมระบบแสดงผลระดับโมดูลเพื่อความสะดวกในการดูแลรักษา

มีความปลอดภัย
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงสูงสุด 60 โวลต์ ช่วยให้มีความปลอดภัย โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น AFCI, RSD, หรือกล่อง DC ทำให้ช่วยลดต้นทุนและความยุ่งยากในการติดตั้ง

วิธีการสื่อสารที่หลากหลาย
รองรับวิธีการสื่อสารหลากหลายรูปแบบ (มาตรฐาน RS485 และ Wi-Fi รวมถึง 4G เป็นตัวเลือกเสริม) ทำให้เหมาะสำหรับพื้นที่ห่างไกลที่ไม่มี Wi-Fi หรือบริเวณหลังคาที่สัญญาณ Wi-Fi ไม่เสถียร ทำให้สามารถตั้งคาการแสดงผลได้อย่างยืดหยุ่นและสะดวกมากยิ่งขึ้น

การเดินสายได้ *3* รูปแบบ
การเดินสายได้ 3 รูปแบบ (บาโคนี,ขนาน,อนุกรม)

อลูมิเนียมหล่อทั้งชิ้น
การหล่อ ขึ้น รูป ด้ว ยอลูมิ เ นีย มทั้ง ชิ้น ช่ว ย ให้สามารถระบายความร้อนได้อย่างทั่วถึง เพิ่มความน่าเชื่อถือและประสิทธิภาพของอุปกรณ์

Cases of Microinverter



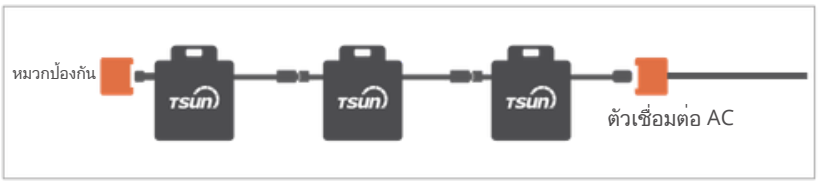
WS ENERGY Co., Ltd
www.ws-energy.co.th

ข้อมูลทางเทคนิค (โซ่เดซี่)

แบบอย่าง	MX2250
อินพุต (กระแสตรง)	
กำลังโมดูลที่แนะนำ [W]	300 ~ 700+
Quantity of PV Module	1 to 4
แรงดันไฟฟ้าเริ่มต้น [V]	22
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT [V]	16 ~ 60
สูงสุด แรงดันไฟฟ้าขาเข้า [V]	60
Short-current(A)	25
สูงสุด, กระแสไฟเข้า [A]	18
Quantity of MPPT	4
Quantity of DC Inputs	4
เอาท์พุท(AC)	
Nominal Continous Output Power	2250
(W) Max Output Current [A]	11.25
Nominal Output Voltage [V]	220/230/240, ลิตร/N/PE
Nominal Frequency [Hz]	50/60
Power Factor	>ค่าเริ่มต้น 0.99, 0.8 นำหน้า ... 0.8 ล้าหลัง
Output Current Harmonic Distortion	<3%
Maximum units per 12AWG branch	3
Maximum units per 10AWG branch	5
ประสิท ธิภ าพ	
Peak Inverter Efficiency	97.0%
EU Efficiency	96.7%
Nominal MPPT Efficiency	99.9%
Night Time Power Consumption	<50 mW
ข้อ มูล ทางกล	
Dimensions [WxHxD mm]	331 * 261 * 44
Weight [kg]	5.5
ข้อมูลทั่วไป	
การสื่อ สาร	WiFi (บลูทู ธ) หรือ RS485
สายเคเบิล / ประกอบ	สายเคเบิล AC สูงสุด 2.52 เมตร สายเคเบิล AC สูงสุด 0.5 เมตร & ตัวเชื่อมต่อ AC
ประเภทของการแยก	ไม่มีหม้อแปลง
ประเภทของการป้องกัน	IP67
ระบายความร้อน	การพาความร้อนตามธรรมชาติ
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมในการทำงาน	-40 ~ +65 °C (การลดอุณหภูมิมากกว่า 50 °C @ อินพุต PV 30 V)
ความชื้นสัมพันธ์	100%
สูงสุด ความสูงในการทำงานโดยไม่มีการลดลง	2000 m

※แรงดันไฟฟ้า AC ช่วงความถี่และประเภทปลั๊กอาจแตกต่างกันไปตามเครือข่ายประเทศเฉพาะ

แผนภาพการเดินสาย (Daisy-chain)



แผนภาพการเดินสาย (Trunk cable)

