

# อินเวอร์เตอร์แบบสามเฟส มาพร้อมกับเทคโนโลยี Synergy

SE55K / SE82.8K



อินเวอร์เตอร์

## ออกแบบมาเพื่อทำงานร่วมกับอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า (Power optimizer) โดยเฉพาะ

- ติดตั้งได้อย่างง่ายโดยใช้คนเพียง 2 คน – สามารถติดตั้งอุปกรณ์แต่ละชิ้นแบบแยกได้ โดยติดตั้งร่วมกับสายเคเบิลเพื่อ ทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งสองเข้ากันอย่างง่ายดาย
- ลดต้นทุน BoS และประหยัดค่าแรงงานเมื่อเทียบกับการใช้สตริงอินเวอร์เตอร์ขนาดเล็กหลายตัว
- การทำงานแบบอิสระของอินเวอร์เตอร์แต่ละตัวทำให้ระบบมีระยะเวลาในการทำงานที่สูงขึ้น และง่ายต่อการซ่อมบำรุง
- ไม่สูญเสียพื้นที่: ติดตั้งกับผนังหรือราง หรือติดตั้งในแนวนอนใต้แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ด้วยมุมเอียง 10 องศา)
- การติดตามผลในระดับแผงแบบติดตั้งภายในอุปกรณ์ด้วยอีเธอร์เน็ต หรือระบบ GSM
- อินเวอร์เตอร์แบบแรงดันไฟฟ้าคงที่สำหรับสตริงแบบยาว ซึ่งมาพร้อมกับประสิทธิภาพที่เหนือกว่า (ร้อยละ 98.3)
- ชุดการเชื่อมต่อแบบรวมพร้อมสวิตช์เสริมสำหรับการรักษาความปลอดภัยจากไฟฟ้า DC – ช่วยให้ไม่จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์แยกวงจรไฟฟ้า DC แบบภายนอก
- ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก RS485 แบบติดตั้งภายในเพื่อป้องกันฟ้าผ่า

# / อินเวอร์เตอร์แบบสามเฟสมาพร้อม กับเทคโนโลยี Synergy

SE55K / SE82.8K

SE55K				SE82.8K			
OUTPUT							
Output กำลังไฟ AC ที่กำหนด		55000		82800		VA	
Output กำลังไฟ AC สูงสุด		55000		82800		VA	
Output แรงดันไฟ AC - แรงดันระหว่างสาย / แรงดันเฟส (ที่ระบุไว้)		380/220 ; 400/230				Vac	
Output แรงดันไฟ AC - แรงดันระหว่างสาย/ แรงดันเฟส (ที่ระบุไว้)		304 - 437 / 176 - 253 ; 320 - 460 /184 - 264.5				Vac	
ความถี่ของไฟฟ้า AC		50/60 ± 5				Hz	
Output กระแสไฟฟ้าสูงสุดแบบต่อเนื่อง กระแสไฟฟ้า (ต่อเฟส) @Vac, ที่ระบุไว้		80		120		A	
ระบบกริดที่รองรับ - ระบบไฟฟ้าแบบสามเฟส		3 / N / PE (WYE แบบต่อสายดิน)					
กระแสไฟคงเหลือสูงสุด		250 per ต่อหน่วย <sup>(1)</sup>				มิลลิแอมป์	
การตรวจสอบติดตามระบบสาธารณูปโภค การป้องกันการจ่ายไฟแบบระบบไฟฟ้าแยกโดด การกำหนดค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์ และการกำหนดเกณฑ์ตามประเทศ		Yes					
INPUT							
ค่ากำลังไฟ DC สูงสุด (แผงเซลล์แสงอาทิตย์ STC) อินเวอร์เตอร์ / หน่วย		74500 / 37250		111750 / 37250		วัตต์	
ไม่ใช้หม้อแปลง และไม่ต่อลงดิน		Yes					
Input แรงดันสูงสุด		1000				Vdc	
ค่า Input แรงดันไฟ DC ที่ระบุไว้		750				Vdc	
ค่า Input สูงสุดของกระแสไฟฟ้า		80		120		Adc	
ป้องกันการสลับขั้ว		Yes					
การตรวจจับการลัดวงจรลงดิน		ความไว 350 kΩ ต่อหน่วย <sup>(2)</sup>					
ประสิทธิภาพสูงสุดของอินเวอร์เตอร์		98.3				%	
ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพในโซนยุโรป		98				%	
การใช้พลังงานในช่วงเวลากลางคืน		< 12				วัตต์	
คุณสมบัติเพิ่มเติม							
ช่องทางการสื่อสารที่รองรับอินเทอร์เน็ตเพช <sup>(3)</sup>		RS4 85 อีเธอร์เน็ต ระบบ GSM (ทางเลือกเสริม)					
อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก RS485		แบบติดตั้งภายใน					
ชุดการเชื่อมต่อ							
การตัดการเชื่อมต่อไฟ DC (ทางเลือกเสริม)		1000 โวลต์ / 2 x 40 แอมแปร์		1000 โวลต์ / 3 x 40 แอมแปร์			
ข้อกำหนดตามมาตรฐาน							
ความปลอดภัย		IEC-62109 AS3100					
มาตรฐานการเชื่อมต่อกริด <sup>(4)</sup>		VDE-AR-N-4105, G59/3, AS-4777,EN 50438 , CEI-021,VDE 0126-1-1, CEI-016, BDEW					
การปล่อยพลังงาน		IEC61000-6-2 IEC61000-6-3 IEC61000-3-11 IEC61000-3-12					
RoHS		Yes					
ข้อมูลการติดตั้ง							
จำนวนของอุปกรณ์		2		3			
สายเคเบิล Output Tw AC		เคเบิลแกนลวด — ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22-32 เส้นผ่าศูนย์กลางแกนลวด PE ขนาด 10-16		เคเบิลแกนลวด - ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 - 38 เส้นผ่าศูนย์กลางแกนลวด PE 10 - 16		มม.	
Input Tw DC <sup>(5)</sup>		6 สตริง สายไฟ DC ขนาด 4-10 มม. <sup>2</sup> เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของแกนลวด 5-10 มม. / MC4 2 คู่ ต่ออุปกรณ์		9 สตริง สายไฟ DC ขนาด 4-10 มม. <sup>2</sup> เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของแกนลวด 5-10 มม. / MC4 3 คู่ต่ออุปกรณ์		เส้นผ่าศูนย์กลางแกนลวด PE 10 - 16	
สายเคเบิล Output Tw AC		อลูมิเนียมหรือทองแดง สายไฟ และสายนิวทริล: สูงสุด ถึง 70 PE: สูงสุดถึง 35		อลูมิเนียม หรือทองแดง สายไฟและสายนิวทริล: สูงสุด ถึง 95 PE: สูงสุดถึง 50		มม. <sup>2</sup>	
ขนาด (สูง x กว้าง x ยาว)		อุปกรณ์หลัก: 940 x 315 x 260 อุปกรณ์รอง: 540 x 315 x 260				มม.	
น้ำหนัก		Primary Unit: 48; Secondary Unit: 45				กก.	
ช่วงอุณหภูมิทำงาน		-40 ถึง +60 <sup>(6)</sup>				องศาเซลเซียส	
พัดลม		ระบายความร้อน (ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนเองได้)					
ระดับเสียง		< 60				เดซิเบลเอ	
การป้องกัน		มาตรฐาน IP65 —					
อุปกรณ์ยึดจับ		มาพร้อมด้วยยึด					

<sup>(1)</sup> ในกรณีที่ต้องใช้เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) แบบภายนอก ค่ากริปจะต้องมีค่า ≥ 300 มิลลิแอมป์ต่อหน่วยของอุปกรณ์ (≥ 600 มิลลิแอมป์สำหรับรุ่น SE55K ≥ 900 มิลลิแอมป์สำหรับรุ่น SE82.8K)

<sup>(2)</sup> รับการอนุญาตตามกฎหมายท้องถิ่น

<sup>(3)</sup> โปรดดูตารางข้อมูล -> ประเภทการสื่อสารในหน้าดาวน์โหลดเพื่อดูข้อกำหนดของตัวเลือกในการสื่อสาร: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(4)</sup> โปรดดูหมวด "ใบรับรอง" ในหน้าดาวน์โหลดเพื่อดูมาตรฐานทั้งหมด <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

<sup>(5)</sup> อินพุตประเภท DC MC4 หรือ แกนลวด และสวิตช์ไฟ DC โดยขึ้นอยู่กับหมายเลขชิ้นส่วนที่สั่งซื้อ อินเวอร์เตอร์พร้อมแกนลวด และสวิตช์ไฟ DC P/N: SExxK-xxOP0BNG4 อินเวอร์เตอร์พร้อมแกนลวดแบบไม่มีสวิตช์ไฟ DC P/N: SExxKxx OP0BNA4 อินเวอร์เตอร์พร้อม MC4 และสวิตช์ไฟ DC P/N: SExxK-xxOP0BNU4 อินเวอร์เตอร์พร้อม MC4 แบบไม่มีสวิตช์ไฟ DC P/N: SExxK-xxOP0BNY4

<sup>(6)</sup> โปรดดูข้อมูลการปรับลดค่าประสิทธิภาพ <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>