

อินเวอร์เตอร์สามเฟส

สำหรับประเทศไทย

SE30K, SE33.3K

อินเวอร์เตอร์



รับประกัน
12-20
ปี

การออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อให้ทำงานกับอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า

- อินเวอร์เตอร์ที่มีแรงดันไฟฟ้าแบบคงที่เพื่อประสิทธิภาพที่เหนือกว่า (98.3%) และการต่อสตริงได้ยาวขึ้น
- การทดสอบการทำงานของอินเวอร์เตอร์ที่รวดเร็วและง่ายดายได้โดยตรงจากสมาร์ทโฟนโดยใช้ SolarEdge SetApp
- ขนาดเล็กและน้ำหนักเบาที่สุดในรุ่นนี้ และติดตั้งง่าย
- การรวมระบบของอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก DC และ AC ประเภท 2 เพื่อให้ทนต่อไฟกระชากที่เกิดจากฟ้าผ่า หรือเหตุการณ์อื่นๆ ได้ดียิ่งขึ้น
- ระบบป้องกันไฟกระชาก RS485 (ตัวเลือกเสริม)
- การตรวจสอบและติดตามระดับแผง (Module-Level Monitoring) ที่มากับตัวเครื่อง และการสื่อสารแบบอีเทอร์เน็ต แบบไร้สาย หรือเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ ทำให้สามารถมองเห็นระบบได้ทั้งหมด
- ฟังก์ชันการป้องกันความปลอดภัยขั้นสูง – ระบบป้องกันการเกิดอาร์คและอุปกรณ์หยุดทำงานฉุกเฉิน (Rapid Shutdown) ที่มากับตัวเครื่อง
- IP65 สำหรับการติดตั้งนอกอาคารและในอาคาร
- ชุดอุปกรณ์นิรภัย DC แบบรวมระบบ – ลดความจำเป็นที่ต้องใช้สวิตช์แยกวงจร DC ภายนอก
- โซลูชันการกักเก็บพลังงาน SolarEdge ที่ยังคงใช้งานได้ในอนาคต

/ อินเวอร์เตอร์สามเฟส

สำหรับประเทศไทย

SE30K, SE33.3K

สามารถใช้งานได้กับอินเวอร์เตอร์ ที่มีหมายเลขเครื่อง	SEXXX-THR0IXXXX		
	SE30K	SE33.3K	
เอาต์พุต			
พิกัดกำลังไฟฟ้ากระแสสลับด้านเอาต์พุต (P)	30000	33300	W
กำลังไฟฟ้ากระแสสลับสูงสุดด้านเอาต์พุต (S)	30000	33300	VA
แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต AC – Line to Line / Line to Neutral (Nominal)	380 / 220; 400 / 230		Vac
แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต AC – Line to Line / Line to Neutral ความถี่ AC	304 - 437 / 176 - 253; 320 - 460 / 184 - 264.5		Vac
กระแสไฟฟ้าเอาต์พุตต่อเนื่องสูงสุด (ต่อเฟส)	50/60 ± 5%		Hz
การเชื่อมต่อสายเอาต์พุต AC	48.25		Aac
การเชื่อมต่อสายเอาต์พุต AC	3W + PE, 4W + PE		
คุณสมบัติ Utility Monitoring คุณสมบัติ Islanding Protection ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์แบบกำหนดค่าได้ เกณฑ์แบบกำหนดค่าได้ของประเทศไทย	ไม่มี		
ค่าความผันแปรโดยรวมของฮาร์มอนิก (THD)	≤ 3		%
ช่วงของค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์	+/-0.8 ถึง 1		
การจ่ายกระแสรั่วสูงสุด (Residual Current) ⁽¹⁾	100		mA
อินพุต			
กำลังไฟ DC สูงสุด (ที่ STC ของแผงโซลาร์เซลล์)	50000		W
ไม่ใช้หม้อแปลง ไม่ต่อกราวด์	ไม่มี		
แรงดันไฟฟ้าอินพุตสูงสุด (DC+ ถึง DC-)	1000		Vdc
ช่วงแรงดันไฟฟ้าในการทำงาน	680-1000		Vdc
กระแสอินพุตสูงสุด	48.25		Adc
การป้องกันกระแสล้น	ไม่มี		
การตรวจวัดการตัดแยกกระแสล้นตัวจริง	ความไว 167kΩ ⁽²⁾		
ประสิทธิภาพสูงสุดของอินเวอร์เตอร์	98.3		%
ประสิทธิภาพถ่วงน้ำหนักสำหรับยุโรป	98		%
การใช้พลังงานในเวลาว่าง	< 4		W
คุณลักษณะเพิ่มเติม			
อินเตอร์เฟซการสื่อสารที่รองรับ	2 x RS485, อีเทอร์เน็ต, Wi-Fi (ตัวเลือกเสริม) ⁽³⁾ , เครือข่ายโทรศัพท์มือถือ (ตัวเลือกเสริม)		
การจัดการระบบพลังงานอัจฉริยะ	การจำกัดพลังงานที่ส่งออก		
การทดสอบการทำงานของอินเวอร์เตอร์ (Inverter Commissioning)	ด้วยแอปพลิเคชันมือถือ SetApp ที่ใช้เชื่อมต่อ Wi-Fi ในตัวสำหรับการเชื่อมต่อระยะไกล		
ระบบป้องกันการเกิดอาร์ค	แบบรวม ผู้ใช้กำหนดค่าได้ (สอดคล้องกับ UL1699B)		
อุปกรณ์หยุดทำงานฉุกเฉิน (Rapid Shutdown)	มากับตัวเครื่อง		
ระบบป้องกันไฟกระชาก RS485	ตัวเลือกเสริม		
ระบบป้องกันไฟกระชาก DC	ประเภท 2, ถอดเปลี่ยนหน้างานได้, แบบรวมระบบ		
ระบบป้องกันไฟกระชาก AC	ประเภท 2, ถอดเปลี่ยนหน้างานได้, แบบรวมระบบ		
ชุดอุปกรณ์เสริม DC			
ตัดการเชื่อมต่อ 2 ขั้ว	1000V / 48.25A		
พิวส์ DC (Single Pole)	แบบรวมระบบ, 25A		
การปฏิบัติตามกฎ	UTE-C15-712-1		
การปฏิบัติตามมาตรฐาน			
ความปลอดภัย	IEC-62109, AS3100		
มาตรฐานการเชื่อมต่อกริดไฟฟ้า ⁽⁴⁾	VDE-AR-N-4105, AS-4777, EN50438, CEI-021, VDE 0126-1-1, CEI-016, EN50549-1, EN50549-2, VDE-AR-N-4110, TOR Erzeuger Type A, G99, G99 (NI), VFR 2019		
การปลดปล่อย	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 Class A, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12		
RoHS	ไม่มี		
ข้อมูลจำเพาะสำหรับการติดตั้ง			
เอาต์พุต AC / เส้นผ่าศูนย์กลางของเคเบิลแกนด / พื้นที่หน้าตัดของสาย / พื้นที่หน้าตัดของ PE	เส้นผ่าศูนย์กลางของสายเคเบิล 19 - 28 มม. / 4 - 16 มม. ² / 4 - 16 มม. ²		
อินพุต DC พร้อมชุดอุปกรณ์เสริม	4 สตรีง: แกนด: เส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอกสายเคเบิล 5 - 10 มม. / พื้นที่หน้าตัดของสายไฟ 2.5 - 16 มม. ²		
ขนาดพร้อมชุดอุปกรณ์เสริม (ส x ก x ล)	819 x 317 x 300 (แกนด DC)		มม.
น้ำหนักพร้อมชุดอุปกรณ์เสริม	36.5		กก.
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน	-40 ถึง +60 ⁽⁵⁾		°C
การระบายความร้อน	พัดลม (ผู้ใช้ถอดเปลี่ยนเองได้)		
เสียง	< 62		dB(A)
พิกัดการป้องกัน	IP65 - นอกอาคารและในอาคาร		
การติดตั้ง	มีฉากยึดให้		

(1) ถ้าต้องใช้เครื่องตัดไฟรั่วที่ติดตั้งไว้ภายนอก ค่าการหริบต้อง ≥ 100mA

(2) ในกรณีที่ได้รับอนุญาตตามข้อบังคับท้องถิ่น

(3) การเชื่อมต่อ Wi-Fi ต้องมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ Wi-Fi เพิ่มเติม และต้องตั้งชื่อแยกต่างหาก หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาสอบถามพนักงานขาย SolarEdge ของคุณ หรือดูที่: <https://www.solaredge.com/products/communication>

(4) หากต้องการดูมาตรฐานทั้งหมด กรุณาดูที่หมวดการรับรอง ในหน้าการดาวน์โหลด: <http://www.solaredge.com/groups/support/downloads>

(5) หากต้องการดูข้อมูลเกี่ยวกับการลดพิกัดกำลังไฟ กรุณาดูที่: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-temperature-derating-note.pdf>