

# SolarEdge Home Hub Inverter

## สำหรับการใช้งานในบ้าน

### สำหรับประเทศไทย

SE3000H / SE5000H / SE6000H / SE8250H / SE10000H



รับประกัน  
12-25 ปี

อินเวอร์เตอร์ HOME HUB

## เพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บพลังงานในแบตเตอรี่ ด้วยเทคโนโลยี HD-Wave

- ดีไซน์แบบสตรีคเดียวสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่มีกำลังไฟฟ้าสูงสุดถึง 5kWAC
- ประสิทธิภาพถ่วงน้ำหนัก (Weighted Efficiency) 99% ที่ทำลายสถิติก่อนหน้านี้ทั้งหมด พร้อมการผลิตพลังงานเพิ่มขึ้นด้วย DC oversizing ถึง 300% เพื่อให้ได้ผลผลิตพลังงานไฟฟ้าที่สูงขึ้น
- ดีไซน์แบบแยกส่วนที่พร้อมสำหรับอนาคตด้วยการสามารถเลือกอัปเกรดได้:
  - ไฟสำรองสำหรับการใช้งานในบ้านทั้งหลัง
  - การกักเก็บพลังงานแบบ DC-coupled ที่มีประสิทธิภาพสูง
  - การเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับสำรองไฟ
  - การชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าด้วย SolarEdge Home EV Charger
- ระบบตรวจสอบการใช้งานที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- อินเวอร์เตอร์หลายเครื่อง โขลู่ชั้นการกักเก็บพลังงานที่ปรับเปลี่ยนขนาดได้ตามความต้องการ
- ฟังก์ชันการป้องกันความปลอดภัยขั้นสูง ซึ่งรวมถึง SafeDC™, อุปกรณ์หยุดทำงานฉุกเฉิน (Rapid Shutdown) และระบบป้องกันการเกิดอาร์คที่มากับตัวเครื่อง
- ระบบเฝ้าตรวจสอบระดับแผงที่มากับตัวเครื่อง
- การทดสอบการทำงานระบบของอินเวอร์เตอร์ได้อย่างรวดเร็วทางสมาร์ทโฟน โดยใช้แอป SetApp
- ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และติดตั้งง่าย
- มาตรฐานการป้องกัน IP65 สำหรับการติดตั้งในอาคารและนอกอาคาร

# SolarEdge Home Hub Inverter สำหรับการใช้งานในบ้าน

## สำหรับประเทศไทย

SE3000H / SE5000H / SE6000H / SE8250H / SE10000H<sup>(1)</sup>

	SE3000H	SE5000H	SE6000H	SE8250H	SE10000H	หน่วย
<b>เอาต์พุต – AC สำหรับกริดไฟฟ้า</b>						
พิกัดกำลังไฟฟ้า AC	3000	5000	6000	8250	10000	VA
เอาต์พุตกำลังไฟฟ้า AC สูงสุด	3000	5000	6000	8250	10000	VA
แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต AC (นอมินอล)	220 / 230					Vac
ช่วงแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต AC	184 – 264.5					Vac
ช่วงความถี่ AC (นอมินอล)	50/60 ± 5					Hz
กระแสไฟเอาต์พุตต่อเนื่องสูงสุด	14	23	27.5	37.5	45.5	A
ค่าความผันแปรโดยรวมของฮาร์โมนิก (THD)	<3					%
ค่าเพาเวอร์แฟกเตอร์	1, สามารถปรับได้ตั้งแต่ -0.9 ถึง +0.9					
คุณสมบัติ Utility Monitoring, คุณสมบัติ Islanding Protection, เกณฑ์แบบกำหนดค่าได้ของประเทศ	ใช่					
ขาร์จแบคเตอร์จาก AC (ถ้าอนุญาต)	ใช่					
การชาร์จพลังงานในเวลากลางวัน	<2.5					W
<b>เอาต์พุต – ไฟสำรอง AC<sup>(2)</sup></b>						
พิกัดกำลังไฟฟ้า AC ในการสำรองไฟ	2700	4500	5400	7500	9000	W
แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต AC (นอมินอล)	220 / 230					Vac
ช่วงแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต AC	184 – 264.5					Vac
ความถี่ AC	50/60 ± 5					Hz
กระแสไฟเอาต์พุตต่อเนื่องสูงสุดในการสำรองไฟ	14	21	25	34	41	A
<b>อินพุต – DC (แผงโซลาร์เซลล์ (PV) และแบตเตอรี่)</b>						
ไม่ใช้หม้อแปลงไฟฟ้า, ไม่ต่อกราวด์	ใช่					
แรงดันไฟฟ้าอินพุตสูงสุด	480					Vdc
แรงดันไฟฟ้าอินพุต DC นอมินอล	380					Vdc
การป้องกันการสลับขั้ว	ใช่					
การตรวจวัดการตัดแยกกระแสลัดวงจรดิน	Sensitivity 600kΩ					
กำลังไฟ DC สูงสุดของแผงโซลาร์เซลล์ (PV)	9000	15000	18000	22000	22000	W
กระแสไฟอินพุตสูงสุด <sup>(3)</sup>	8.5	14	16.5	22.5	25.5	Adc
ประสิทธิภาพสูงสุดของอินเวอร์เตอร์	99.2					%
ประสิทธิภาพถ่วงน้ำหนักสำหรับยุโรป	98.8	99				%
ตัดการเชื่อมต่อ 2 ขั้ว	ใช่					
<b>การกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่</b>						
ชนิดของแบตเตอรี่ที่รองรับ	แบตเตอรี่สำหรับการใช้งานในบ้านของ SolarEdge					
จำนวนแบตเตอรี่ต่ออินเวอร์เตอร์หนึ่งเครื่อง	แบตเตอรี่สำหรับการใช้งานในบ้านของ SolarEdge สูงสุด 3 ตัว					
กำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง	สูงสุดเท่ากับพิกัดกำลังไฟฟ้าของอินเวอร์เตอร์					
<b>ขีดความสามารถของระบบพลังงานอัจฉริยะ</b>						
การวัดค่าการใช้พลังงาน	มากับตัวเครื่อง <sup>(4)</sup>					
การกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่	ในการสำรองไฟฟ้า: อินเวอร์เตอร์มากที่สุด 3 เครื่อง, 88.2kWh ด้วยแบตเตอรี่สำหรับการใช้งานในบ้านของ SolarEdge					
สถานีขาร์จรถยนต์ไฟฟ้า	พร้อมใช้งานสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าอัจฉริยะ – ต้องใช้สถานีขาร์จรถยนต์ไฟฟ้าและสายเคเบิลแยกต่างหาก					

(1) ข้อมูลเฉพาะเหล่านี้มีผลใช้ร่วมกับอินเวอร์เตอร์ที่มีหมายเลขเครื่อง SExxxxH-THxxxxxx และอุปกรณ์เชื่อมต่อที่มีหมายเลขรุ่น DCD-1PH-AU-PxH-F-x

(2) ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับการใช้งานแบบแยกเดี่ยว และต้องใช้ AC สำหรับการทดสอบการทำงานระบบ

(3) อาจใช้แหล่งจ่ายกระแสไฟที่มีกระแสสูงกว่าได้ อินเวอร์เตอร์จะจำกัดกระแสอินพุตให้อยู่ในค่าดังกล่าว

(4) สำหรับการวัดค่าการใช้พลังงานของหม้อแปลงไฟฟ้า ควรสั่งซื้อเครื่องวัดแยกต่างหาก: SE-CTML-0350-070 หรือ SE-ACT-0750-100 หรือ SE-ACT-0750-250

# SolarEdge Home Hub Inverter สำหรับการใช้งานในบ้าน

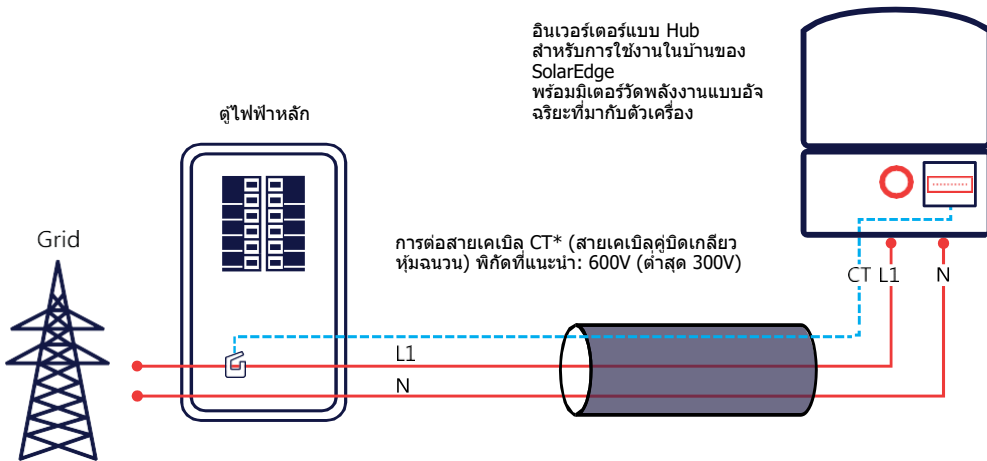
## สำหรับประเทศไทย

SE3000H / SE5000H / SE6000H / SE8250H / SE10000H<sup>(1)</sup>

	SE3000H	SE5000H	SE6000H	SE8250H	SE10000H	หน่วย
<b>คุณลักษณะเพิ่มเติม</b>						
อินเตอร์เฟซการสื่อสารที่รองรับ	RS485 - อุปกรณ์ Modbus; RS485 - Protocol SE; อีเทอร์เน็ต; Wi-Fi; เครือข่ายในบ้านของ SolarEdge					
Integrated AC, DC และอุปกรณ์เชื่อมต่อการสื่อสาร	ใช่					
การทดสอบการทำงานของอินเวอร์เตอร์ (Inverter Commissioning)	ด้วยแอปพลิเคชันมือถือ SetApp โดยไม่ต้องเข้าใช้งาน Wi-Fi ที่มากับตัวเครื่อง สำหรับการเชื่อมต่อเฉพาะที่					
<b>การปฏิบัติตามมาตรฐาน</b>						
ความปลอดภัย	IEC-62103 (EN50178), IEC-62109					
มาตรฐานการเชื่อมต่อกริดไฟฟ้า	AS/NSZ 4777.2:2020, EN 50549-1					
การปลดปล่อย	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, IEC62920					
<b>ข้อมูลจำเพาะสำหรับการติดตั้ง</b>						
ขนาดท่อร้อยสายของเอาต์พุต AC และอินพุต DC / พื้นที่หน้าตัดของสายไฟ	ใหญ่สุด 32 มม. / 1 - 16 มม. <sup>2</sup>					
ขนาดพร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ (ส x ก x ย)	450 x 370 x 174		540 x 370 x 185		มม.	
น้ำหนักพร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ	<15					กก.
แกลนด์การสื่อสาร	2					
เสียง	<25		<50		dBa	
การระบายความร้อน	การพาความร้อนแบบธรรมชาติ					
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน	-40 ถึง +60 <sup>(5)</sup>					°C
พิกัดการป้องกัน	IP65 - นอกอาคารและในอาคาร					
ประเทศที่ผลิต	จีน / เวียดนาม / ฮังการี					

(5) เติมน้ำหนักการทำงานเต็มกำลังที่อุณหภูมิไม่เกิน 50 °C ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการลดกำลังไฟฟ้า กรุณาดูที่ [Temperature De-rating Technical Note](#)

## การเชื่อมต่อ CT กับมิเตอร์ RGM (มิเตอร์ Revenue Grade) และ มิเตอร์วัดค่าการใช้พลังงาน



\* CT หนึ่งชุดสำหรับการนำเข้า/ส่งออก หรือการวัดค่าการใช้พลังงาน

SolarEdge คือผู้นำระดับโลกในด้านเทคโนโลยีพลังงานอัจฉริยะ ด้วยศักยภาพด้านวิศวกรรมและการมุ่งเน้นที่การสร้างสรรคนวัตกรรมใหม่ ๆ อย่างไม่หยุดยั้ง ทำให้ SolarEdge สามารถสร้างโซลูชันพลังงานอัจฉริยะที่ให้พลังงานกับชีวิตของพวกเราและขับเคลื่อนอนาคตไปข้างหน้า

SolarEdge ได้พัฒนาโซลูชันอินเวอร์เตอร์ที่ชาญฉลาดซึ่งเปลี่ยนวิธีการเก็บเกี่ยวและจัดการพลังงานไฟฟ้าในระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (PV) ไปอย่างสิ้นเชิง อินเวอร์เตอร์ของ SolarEdge ที่ปรับให้เหมาะสมที่สุดสำหรับกระแสไฟฟ้า DC ช่วยเพิ่มการผลิตพลังงานไฟฟ้าให้ได้มากที่สุด ในขณะที่ช่วยลดต้นทุนของพลังงานที่ผลิตโดยระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (PV)

SolarEdge ยังคงเดินหน้าสร้างโซลูชันพลังงานอัจฉริยะอย่างไม่หยุดยั้ง และ SolarEdge ยังได้ครองส่วนแบ่งในตลาดพลังงานผ่านทางโซลูชันระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (PV), การกักเก็บพลังงาน, การชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า, UPS และบริการสำหรับกริดไฟฟ้า

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  [www.solaredge.com/corporate/contact](http://www.solaredge.com/corporate/contact)

[solaredge.com](http://solaredge.com)

© SolarEdge Technologies, Ltd. สงวนลิขสิทธิ์ SOLAREEDGE, โลโก้ SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ SolarEdge Technologies, Inc. เครื่องหมายการค้าอื่น ๆ ทั้งหมดที่กล่าวถึงในที่นี้เป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของเครื่องหมายนั้น ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2567, DS-000118-THAI, เอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คำเตือนเกี่ยวกับข้อความทางการตลาดและการคาดการณ์อุตสาหกรรม: โบรชัวร์ฉบับนี้อาจมีข้อความทางการตลาดและการคาดการณ์แนวโน้มของอุตสาหกรรมจากแหล่งข้อมูลของบุคคลภายนอกบางรายข้อความนี้ยึดตามผลการสำรวจอุตสาหกรรมและความเชี่ยวชาญในอุตสาหกรรมนี้ของผู้เตรียมข้อมูลดังนั้นจึงไม่มีการรับประกันว่าข้อมูลทางการตลาดดังกล่าวจะมีความถูกต้อง หรือการคาดการณ์แนวโน้มของอุตสาหกรรมจะเป็นจริงในอนาคต

ถึงแม้ว่าเราไม่ได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทางการตลาดและการคาดการณ์แนวโน้มของอุตสาหกรรมดังกล่าวด้วยตัวเอง แต่เราก็เชื่อว่าข้อมูลทางการตลาดดังกล่าวน่าเชื่อถือ และการคาดการณ์แนวโน้มของอุตสาหกรรมดังกล่าวก็สมเหตุสมผล