PSI EASY Plug™

PSI EASY Plug™



1247

WWW.PSI.CO.TH

PSI Official | PSI.Official | @PSI1247 | PSISATS

- กำลังไฟสูงสุด 400W
- ป้องกันฝุ่นละออง มาตรฐาน IP50
- ควรติดตั้งไว้ในที่ร่ม
- รองรับอุปกรณ์กันไฟย้อน(CT)

SPECIFICATION

INPUT	Max. Input Voltage	50V DC
	Range of Peak Power MPPT Voltage	32-49V DC
	Range of Input Operating voltage	22~49VDC
	Start-up Voltage	25V DC
	Max. Continuous Input Current	13.5A DC
	Max. Input Short Circuit Current	15A DC
OUTPUT	Max. Continuous Output Power	395W
	Max. Continuous Output Current	1.8A AC *
	Nominal Output Voltage	190~240V AC
	Nominal Output Frequency	50Hz
	Peak Conversion Efficiency	92%
	Output Power Factor(adjustable)	>0.97 default
Mechanical DATA	Ambient temperature range©	-40~+65°C
	Enclosure rating	IP50
	Dimensions WxHxD(mm)	207*175*45MM
	Weight(Kg)	1.56Kg
Efficiency	CEC peak efficiency	92%
	CEC weighted efficiency	91%
	Nominal MPPT efficiency	99.50%

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

อินเวอร์เตอร์นี้ได้รับการออกแบบ โดยมีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล (IEC 62109-1 / -2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50438) อย่างไรก็ตามต้องใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยที่เพียงพอระหว่างการติดตั้งและใช้งานอุปกรณ์นี้ ก่อนขั้นตอนการติดตั้ง คุณต้องอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำ ข้อควรระวัง และคำเตือนทั้งหมดในคู่มือการติดตั้งที่นี่ ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย เฉพาะช่างเทคนิคที่มีคุณสมบัติพร้อมการฝึกอบรมและทักษะที่ผ่านการพิสูจน์แล้วเท่านั้นที่สามารถติดตั้งและบำรุงรักษาได้

ข้อควรระวังก่อนการติดตั้ง

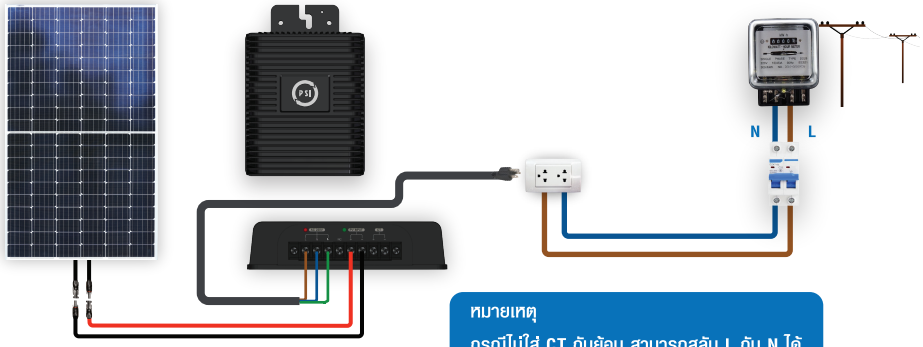
- ก่อนการติดตั้งเนื่องจากการขนส่งทางไกล โปรดตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ว่าตัวเครื่องเสียหายหรือไม่ ขั้วต่อเสียหากมีปัญหาดังกล่าวโปรดติดต่อศูนย์บริการ PSI เพื่อเปลี่ยนและส่งอุปกรณ์เสริม
- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการติดตั้ง ควรติดตั้งไมโครอินเวอร์เตอร์ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี และหลีกเลี่ยงฝน เช่น ใต้ชายคาหรือในอาคาร การไหลของอากาศเอื้อต่อการกระจายความร้อนของไมโครอินเวอร์เตอร์
- ก่อนการติดตั้ง โปรดคำนวนความยาวของสายเคเบิล AC/PV ของอินเวอร์เตอร์ หากคุณต้องการขยายสายเคเบิล โปรดตรวจสอบสีของแกนลวดและประเภทลวดที่ถูกต้อง (L - Live wire-เส้นสีแดง, N - Neutral - เส้นสีน้ำเงิน G - Ground- เส้นสีเหลืองพื้นหรือสีเขียว)

ข้อควรระวังก่อนการติดตั้ง

- ตัวเครื่องของ Easy Plug มีเครื่องหมายกราวด์ ให้เชื่อมต่อกับสายกราวด์อย่างถูกต้องเมื่อทำการติดตั้ง
- Easy Plug รุ่นนี้ไม่มีระบบกันน้ำ ติดตั้งภายในเท่านั้น
- Easy Plug มีไฟแสดงสถานะ 2 ดวงใต้ขั้วต่อ สีแดงและสีเขียวจะแสดงข้อมูลสถานะ การทำงานของอินเวอร์เตอร์
- เพื่อความปลอดภัยและความสมบูรณ์ ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน Easy Plug หรือทำการซ่อมแซมภายในใดๆ มิฉะนั้นทางผู้ผลิตขอสงวนสิทธิ์ไม่ให้บริการหลังการขาย
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า VOC ของแรงดันไฟฟ้าวงจรเปิดและ VMP แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานของแผงโซลาร์เซลล์นั้นสอดคล้องกับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าและช่วงแรงดันไฟฟ้าในการทำงานของอุปกรณ์นี้
- เมื่อแผงโซลาร์เซลล์เชื่อมต่อกับอินเวอร์เตอร์ระหว่างขั้นตอนการติดตั้ง ห้ามเชื่อมต่อหลายชุด หากอินพุตแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงของ PV สูงเกินไป อินเวอร์เตอร์อาจไหม้ได้

เมื่ออินเวอร์เตอร์ทำงาน

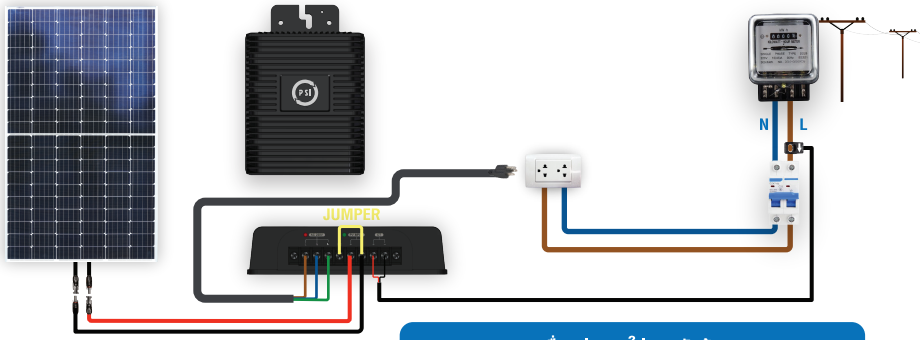
• การต่อ Easy Plug แบบไม่มี CT กันย้อน



หมายเหตุ

กรณีไม่ใส่ CT กันย้อน สามารถสลับ L กับ N ได้ โดยที่เครื่องสามารถทำงานได้ตามปกติ

• การต่อ Easy Plug แบบมี CT กันย้อน



หมายเหตุ : การเชื่อมต่อแบบใส่ CT กันย้อน

1. ต้องต่อสาย L และ N ให้ตรงขั้ว มิฉะนั้นเครื่องจะไม่ทำงาน
2. ให้ต่อสาย Jumper ระหว่าง NC กับขั้วลบของแผง

รายละเอียดฟังก์ชั่น CT

คำอธิบายฟังชั่น CT

Connecter Screw(NC) Screw(CT+) Screw(CT-)

- ตัดการเชื่อมต่อ NC จาก PV- ปิดใช้งานฟังก์ชัน CT
- NC เชื่อมต่อกับ PV- เปิดใช้งานฟังก์ชัน CT โปรดใช้ความระมัดระวังอย่าเชื่อมต่อกับ PV+ หรือ AC
- ฟังก์ชั่น CT ต้องใช้ตัวตรวจจับกระแสไฟ AC, สายสีแดง Senser เชื่อมต่อกับ CT +, สายสีดำของ Senser เชื่อมต่อกับ CT- โปรดระวังอย่าย้อนกลับการเชื่อมต่อ

เมื่ออินเวอร์เตอร์ทำงาน

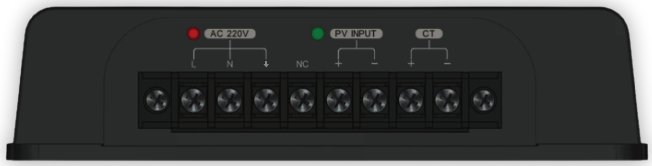
- ห้ามเปิดฝาตัวเครื่องของ Easy Plug หรือเชื่อมต่อ/ตัดสาย DC/AC เมื่ออินเวอร์เตอร์ทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อต!
- อินเวอร์เตอร์ขนาดเล็กนี้เป็นอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับกริด โดยต้องเชื่อมต่อกับกริดและกริดสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องเพื่อสร้างกระแสไฟฟ้า เมื่อไฟฟ้าดับ อุปกรณ์จะหยุดผลิตกระแสไฟฟ้าด้วย
- เมื่อ Easy Plug มีปัญหา โปรดถอดสายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับออกก่อน จากนั้นตรวจสอบปัญหาหรือซ่อมแซมอินเวอร์เตอร์และเชื่อมต่อใหม่
- อุณหภูมิในการทำงานของ Easy Plug อาจถึง 85 °C หรือสูงกว่า โปรดอย่าสัมผัสตัวเครื่องอินเวอร์เตอร์โดยตรงด้วยมือ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายต่อตัวคุณ
- เมื่ออุณหภูมิของอินเวอร์เตอร์สูงกว่าค่าที่กำหนด อินเวอร์เตอร์จะเปิดระบบป้องกันอุณหภูมิเกิน ลดพลังงานเอาต์พุต และเมื่ออุณหภูมิของอินเวอร์เตอร์ลดลง อินเวอร์เตอร์จะส่งออกพลังงานเต็มกำลัง

รายละเอียดตัวเชื่อมต่ออินเวอร์เตอร์



AC 220V	L	ต่อสาย AC-L
	N	ต่อสาย AC-N
	⏚	ต่อสาย AC-GROUND
NC	จุดต่อสาย ปิด/เปิด กันย้อน	
PV INPUT	+	PV+
	-	PV-
CT	+	สาย CT + สีแดง
	-	สาย CT - สีดำ
LED	GREEN	สถานะต่อ สาย PV
	RED	สถานะต่อ สาย AC

Bottom Side



รายละเอียดสถานะไฟ LED

AC LED(แดง) PV LED(เขียว)

ไฟแดงติด กระพริบช้าๆ ไฟเขียวติด กระพริบช้าๆ

► Easy Plug ทำงานปกติ และ CT กันย้อนทำงานปกติ

ไฟแดงติด กระพริบเร็วๆ ไฟเขียวติด กระพริบเร็วๆ

► Easy Plug หยุดทำงาน เนื่องจาก คล้อง CT กันย้อนผิด

ไฟแดงดับ ไฟเขียวติด ค้าง

► Easy Plug หยุดทำงาน เนื่องจาก ไม่มีไฟ AC หรือไม่ได้ต่อสาย AC

ไฟแดงดับ ไฟเขียวดับ

► Easy Plug หยุดทำงาน เนื่องจาก ไม่มีไฟ PV หรือไม่ได้ต่อสาย PV

ไฟแดงติด ค้าง ไฟเขียวติด ค้าง

► Easy Plug ทำงานปกติ เนื่องจากไม่ได้ใส่ CT กันย้อน