



เอกสารข้อมูลสำหรับการปิดระบบอย่างรวดเร็ว

HRSD-1C

คำอธิบาย

HRSD-1C สามารถเชื่อมต่อด้วยโมดูลเดี่ยวได้ ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของโซลูชันการปิดระบบอย่างรวดเร็วของ HoyMiles ที่ใช้งานกับระบบ PV และเป็นไปตามข้อกำหนดด้านการปิดระบบอย่างรวดเร็วของ NEC 2017, NEC 2020, UL 1741 และ SunSpec ซึ่งรับประกันถึงความปลอดภัยของระบบ PV

อุปกรณ์ HRSD จะช่วยให้ระบบ PV ทำงานได้อย่างถูกต้องเมื่อได้รับการติดตั้ง และเมื่อได้รับสัญญาณ "อนุญาตให้ใช้งาน" จากเครื่องส่งสัญญาณ HoyMiles เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน ระบบ PV จะสามารถเข้าสู่โหมดการปิดระบบอย่างรวดเร็วในระดับโมดูลได้ โดยตัดการจ่ายไฟ AC ของเครื่องส่งสัญญาณ หรือใช้ตัวตัดการเชื่อมต่อภายนอก

คุณสมบัติ

01

การปิดระบบอย่างรวดเร็วในระดับโมดูล

เป็นไปตามข้อกำหนด SunSpec RSD, NEC 2017 และ NEC 2020 690.12

02

การบายพาสแบบแอคทีฟ

เชื่อถือได้มากขึ้น โดยมีการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิที่น้อยลง

03

ความสม่ำเสมอของอุณหภูมิที่ดีขึ้น

ใช้แผ่นกระจายความร้อนกราฟีนเพื่อปรับปรุงการกระจายความร้อน

04

การติดตั้งที่ง่ายดาย

ปลั๊กแอนด์เพลย์ ไม่จำเป็นต้องกำหนดค่า

05

ประสิทธิภาพสูง

ลดการใช้พลังงานและรองรับช่วงแรงดันไฟฟ้าที่กว้างขึ้น

06

การสื่อสารที่เชื่อถือได้

สามารถหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวนด้วยเทคนิคการมอดูเลตแบบพิเศษ

ข้อกำหนดทางเทคนิค

รุ่น	HRSD-1C	HRSD-1C-B
ข้อมูลทางไฟฟ้า		
ช่วงแรงดันไฟฟ้าอินพุต	13-80 V	13-65 V
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	15 A	20 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	25 A	
แรงดันไฟฟ้าสูงสุดของระบบ	1000 / 1100 V (ตัวเลือก 1500 V)	
ประเภทการสื่อสาร	SunSpec PLC	
แรงดันเอาท์พุตขณะปิดระบบ	1 V	
การใช้พลังงาน	200 mW	
ข้อมูลทางกล		
ขั้วต่อด้านอินพุต	MC4 / MC4 EVO2, ตัวเลือก	
ความยาวสายเคเบิลอินพุต ¹	0.3 ม. (0.98 ฟุต) / 1.4 ม. (4.59 ฟุต), ตัวเลือก	
ขั้วต่อด้านเอาต์พุต	MC4 / MC4 EVO2, ตัวเลือก	
ความยาวสายเคเบิลเอาท์พุต ²	1.35 ม. (+) / 0.1 ม. (-) 4.43 ฟุต (+) / 0.33 ฟุต (-)	
ขนาด	113 x 54 x 16 มม. (4.45 x 2.13 x 0.63 นิ้ว)	
สภาพแวดล้อม		
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน	-40°C ถึง +85°C (-40°F ถึง +185°F)	
มาตรฐานการติดตั้งกลางแจ้ง	IP68 / NEMA6P	
การปฏิบัติตามกฎระเบียบ		
ความปลอดภัย	UL1741, CSA C22.2 No. 330-17, IEC/EN 62109-1	
EMC	FCC Part15 Class B, ICES-003, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	

*1: แบบแรกจับคู่กับสายเคเบิลเอาต์พุตของโมดูล PV ที่ความยาว 1.3 ม. (4.27 ฟุต) เป็นอย่างน้อย และแบบหลังจับคู่กับสายเคเบิลเอาต์พุตของโมดูล PV ที่ความยาว 0.2 ม. (0.66 ฟุต) เป็นอย่างน้อย
2: เหมาะกับโมดูล PV ที่มีการติดตั้งแบบแนวตั้ง ติดต่อ Hoymiles หากจำเป็นต้องติดตั้งในแนวนอน

