



TS4-X-F

การปิดระบบอย่างรวดเร็วสำหรับโมดูลที่มีกำลังสูงสุด 800 วัตต์

Tigo TS4-X-F รองรับการปิดระบบอย่างรวดเร็ว (Rapid Shutdown) ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดสำหรับโมดูลกำลังสูงถึง 800 วัตต์ และกระแสลัดวงจร (Isc) 25 แอมป์

TS4-X-F สอดคล้องกับข้อกำหนด NEC 2017, 2020, และ 2023 มาตรา 690.12 สำหรับการปิดระบบอย่างรวดเร็ว (Rapid Shutdown) เมื่อใช้ร่วมกับ Tigo RSS Transmitter หรืออินเวอร์เตอร์ที่มีตัวส่งสัญญาณที่ได้รับการรับรองจาก Tigo ในตัว นอกจากนี้ยังสามารถอัปเกรดเป็น TS4-X-S เพื่อเพิ่มความสามารถในการตรวจสอบระดับโมดูลและการปิดระบบอย่างรวดเร็วแบบหลายปัจจัยได้

คุณสมบัติ

- รองรับกำลังไฟ 800 วัตต์ และกระแสไฟลัดวงจร (ISC) 25 แอมป์ เพื่อรองรับโมดูลรุ่นใหม่ที่มีกำลังสูงและกระแสไฟสูง
- การติดตั้งง่ายและรวดเร็ว – ติดตั้งได้โดยง่ายบนกรอบโมดูลพลังงานแสงอาทิตย์มาตรฐานหรือติดตั้งบนโครงราง
- การปิดระบบอัตโนมัติ – แผงโซลาร์เข้าสู่โหมดปิดระบบอย่างรวดเร็วในกรณีที่เกิดการสูญเสียไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) จากกริด
- การปิดระบบอย่างรวดเร็ว – อุปกรณ์ PVRSS ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน UL ทำงานผ่านสัญญาณการสื่อสารผ่านสายไฟ (PLC) โดยใช้ RSS Transmitters (จำเป็น)
- ตัวเลือกในการอัปเกรดเป็น TS4-X-S
- ทำงานได้กับทุกระบบ – เข้ากันได้เต็มที่กับหลายพันธุ์อินเวอร์เตอร์ที่แตกต่างกันจากมากกว่า 50 แบรินด์อินเวอร์เตอร์
- การรับประกัน - 25 ปี

ข้อมูลจำเพาะ

ฟังก์ชันการทำงาน

ปิดระบบอย่างรวดเร็ว	✓
---------------------	---

ไฟฟ้า

กระแสสูงสุด (I_{MP}/I_{SC})	20 A/25 A
ช่วงแรงดันขาเข้า (V_{MP})	12 – 80 V
แรงดันขาเข้าสูงสุด	80 V
แรงดันระบบสูงสุด (V_{MAX})	1000 V/1500 V ¹
กระแสผลิตสูงสุด (I_{MAX})	20 A
กำลังผลิตสูงสุด (P_{MAX})	800 W
ประสิทธิภาพสูงสุด	99.6%
ค่าพีเอสทีแนะนำ	30 A

AS 5033: ผลผลิตการดำเนินงาน

กระแสไฟขาออกสูงสุด	$I_{DCU MAX}$
สูงสุดแรงดันเอาต์พุต	$V_{DCU MAX}$
กำลังเอาต์พุตสูงสุด	$P_{DCU MAX}$

ปิดระบบอย่างรวดเร็ว

สายนำ TS4 AWG	12
ข้อจำกัดเวลาการปิดระบบอย่างรวดเร็ว	น้อยกว่า 30 วินาที
ข้อจำกัดของสายนำที่ควบคุมโดย PVRSE	$\leq 240 VA, \leq 8 A, \leq 30 V_{DC}$
UL 1741 PVRSE	ใช่
การสื่อสาร	ไร้สายและ ² / หรือ PLC ³

¹ ขึ้นอยู่กับการรับรองจาก UL/IEC

² U ใช้ Tigo Access Point (TAP) และ Cloud Connect Advanced (CCA)

³ ใช้การสื่อสารผ่านเส้นไฟของ Tigo RSS transmitter



ข้อมูลจำเพาะตัวน

การเชื่อมต่อ

ความยาวสายเคเบิลอินพุต (จากโมดูล)*	0.6 เมตร หรือ 1.2 เมตร
ความยาวสายเคเบิลเอาต์พุต (เป็นสตริง)*	1.2 เมตร หรือ 2 เมตร
คอนเนกเตอร์	MC4/EVO2

สภาพแวดล้อม

ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
ช่วงอุณหภูมิการเก็บรักษา	-20 – 65 °C (-4 – 149 °F)
ความสูงสูงสุด	3000 เมตร (9840 ฟุต)
การจัดอันดับ IP สำหรับใช้ในกลางแจ้ง	IP68

เครื่องกล

ขนาด (สูง/กว้าง/ลึก)	139.7 x 138.4 x 22.9 มม (5.4 x 5.5 x 0.9 นิ้ว)
น้ำหนัก	520 กรัม (1.15 ปอนด์)

ทั่วไป

การปฏิบัติตามมาตรฐาน

FCC, IC, CE-EMC, CE-RED, CISPR 31, CSA 22.2,
IEC 62109, UL 1741 PVRSE/PVRSS, UL3741 PVHCE

การรับประกัน	25 ปี
--------------	-------

* ความยาวที่แม่นยำในขอบเขต 3%

ข้อมูลการสั่งซื้อ

หมายเลขชิ้นส่วน	V _{MAX} การรับรอง UL/IEC	ความยาวของสาย* (ขาเข้า/ขาออก)	ตัวเชื่อมต่อ
TS4-X-F			
509-320612-2501	1500 โวลต์/1500 โวลต์	0.6/1.2 เมตร	EVO2
509-321220-2501	1500 โวลต์/1500 โวลต์	1.2/2 เมตร	EVO2
509-340612-2501	1500 โวลต์/1000 โวลต์	0.6/1.2 เมตร	MC4
509-341220-2501	1500 โวลต์/1000 โวลต์	1.2/2 เมตร	MC4

* ความยาวที่แม่นยำในขอบเขต 3%

ทรัพยากรเพิ่มเติม

