



TS4-A-F

ระบบการหยุดทำงานแบบฉุกเฉิน PV ในระดับโมดูล

TS4-AF (การป้องกันอัคคีภัย) เป็นโซลูชันระบบการหยุดทำงานแบบฉุกเฉินชนิด Add-On ขั้นสูงที่นำฟังก์ชันโมดูลอัจฉริยะมาสู่โมดูล PV มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยที่สูงขึ้น มั่นใจในความปลอดภัยด้วยการอัปเดตระบบ PV ที่มีอยู่หรือโดยการเพิ่มคุณลักษณะด้านความปลอดภัยให้กับการติดตั้งใหม่

TS4-AF เป็นไปตามข้อกำหนดด้วยข้อกำหนดการหยุดทำงานแบบฉุกเฉิน NEC 2017, 2020 & 2023 690.12 เมื่อติดตั้งกับตัวส่งสัญญาณ RSS ของ Tigo หรืออินเวอร์เตอร์ที่มีตัวส่งสัญญาณที่ผ่านการรับรอง Tigo ในตัว

คุณสมบัติ

- ระดับกระแสไฟฟ้าอินพุตสูง – ตอนนี้ได้รับการจัดอันดับสำหรับ 20A Imp/ 25A Isc เพื่อรองรับโมดูลแบบสองหน้าและกระแสสูงได้ดียิ่งขึ้น
- ติดตั้งง่าย รวดเร็ว – ยึดเข้ากับกรอบโมดูล PV มาตรฐานหรือถอดคลิปสำหรับติดตั้งบนชั้นวาง
- การส่งสัญญาณ PLC – การส่งสัญญาณเปิดอย่างรวดเร็วผ่านตัวนำ PV
- ปิดเครื่องอัตโนมัติ – อาร์เรย์ PV เข้าสู่การปิดอย่างรวดเร็วในกรณีที่ไฟฟ้ากระแสสลับขาด
- ได้รับการรับรอง PVRSS – ผ่านการทดสอบและรับรอง UL กับอินเวอร์เตอร์ชั้นนำหลายร้อยรุ่น
- การรับประกัน – 25 ปี

ข้อมูลสเปค

	20 แอมป์	25 แอมป์
ไฟฟ้า		
กระแสสูงสุด (I_{MP}/I_{SC})	15 แอมป์/20 แอมป์	20 แอมป์/25 แอมป์
ช่วงแรงดันขาเข้า (V_{MP})	16 – 80 โวลต์	
แรงดันขาเข้าสูงสุด	80 โวลต์	
แรงดันระบบสูงสุด (V_{MAX})	1000 โวลต์ /1500 โวลต์*	
กระแสผลิตสูงสุด (I_{MAX})	15 แอมป์	20 แอมป์
กำลังผลิตสูงสุด (P_{MAX})	700 วัตต์	
ประสิทธิภาพสูงสุด	99.9%	
ค่าพีเอสทีที่แนะนำ	25 แอมป์	30 แอมป์
การปิดระบบอย่างรวดเร็ว		
สายนำ TS4 AWG	12	
ข้อจำกัดเวลาการปิดระบบอย่างรวดเร็ว	น้อยกว่า 30 วินาที	
ข้อจำกัดของสายนำที่ควบคุมโดย PVRSE	$\leq 240 \text{ VA}, \leq 8 \text{ A}, \leq 30 \text{ V}_{DC}$	
PVRSE ที่เป็นไปตามมาตรฐาน UL 1741	ใช่	
การสื่อสาร	PLC	
การเชื่อมต่อ		
ความยาวสาย (จากโมดูล)	0.12/0.62 เมตร	
ความยาวสาย (ไปยังสตริง)	1.2/2 เมตร	
ตัวเชื่อมต่อ	MC4/EVO2	

* ขึ้นอยู่กับการได้รับการรับรองจาก UL/IEC



ข้อมูลสเปค

	20 เอ็มป์	25 เอ็มป์
สภาพแวดล้อม		
ช่วงอุณหภูมิการทำงาน	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)*	
ช่วงอุณหภูมิการเก็บรักษา	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)	
ความสูงสูงสุด	3000 เมตร (9840 ฟุต)	
การจัดอันดับ IP สำหรับใช้นอกสถานที่	IP68/NEMA 3R	
เครื่องกล		
ขนาด (สูง/กว้าง/ลึก)	139.7 x 138.4 x 22.9 มม (5.4 x 5.5 x 0.9 นิ้ว)	
น้ำหนัก	490 กรัม (1.1 ปอนด์)	
ทั่วไป		
การปฏิบัติตามมาตรฐาน	UL 1741 PVSRE, UL 1741 PVRSS, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12	
การรับประกัน	25 ปี	

* การจัดอันดับ UL 20 A: -30 – 75 องศาเซลเซียส (-22 – 167 องศาฟาเรนไฮต์)

แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม



Help Center



Downloads

ข้อมูลการสั่งซื้อ

หมายเลขชิ้นส่วน	V _{MAX} การรับรอง UL/IEC	ความยาวของสาย	ตัวเชื่อมต่อ
20 เอ็มป์ I_{sc}			
481-00252-20	1500 โวลต์/1000 โวลต์	1.2/2 เมตร	MC4
481-00252-32	1500 โวลต์/1000 โวลต์	0.12/1.2 เมตร	MC4
481-00252-62	1500 โวลต์/1000 โวลต์	0.62/1.2 เมตร	MC4
481-00261-32	1500 โวลต์/1500 โวลต์	0.12/1.2 เมตร	EVO2
481-00261-62	1500 โวลต์/1500 โวลต์	0.62/1.2 เมตร	EVO2
481-01252-32	1500 โวลต์/1000 โวลต์	0.12/1.2 เมตร	MC4
481-01252-62	1500 โวลต์/1000 โวลต์	0.62/1.2 เมตร	MC4
481-01261-32	1500 โวลต์/1500 โวลต์	0.12/1.2 เมตร	EVO2
481-01261-62	1500 โวลต์/1500 โวลต์	0.62/1.2 เมตร	EVO2
25 เอ็มป์ I_{sc}			
486-00252-32	1500 โวลต์/1000 โวลต์	0.12/1.2 เมตร	MC4
486-00252-62	1500 โวลต์/1000 โวลต์	0.62/1.2 เมตร	MC4
486-00261-32	1500 โวลต์/1500 โวลต์	0.12/1.2 เมตร	EVO2
486-00261-62	1500 โวลต์/1500 โวลต์	0.62/1.2 เมตร	EVO2
488-00252-32	1000 โวลต์*	0.12/1.2 เมตร	MC4
488-00252-62	1000 โวลต์*	0.62/1.2 เมตร	MC4
488-00261-32	1500 โวลต์*	0.12/1.2 เมตร	EVO2
488-00261-62	1500 โวลต์*	0.62/1.2 เมตร	EVO2

* ได้รับการรับรองจาก IEC เท่านั้น