

FALLBEISPIEL

Bahnbrechend im Bereich der Solarsicherheit: Tigo Rapid Shutdown - Markante C&I-Anlage in Spanien

Hintergrund

Solventa6, ein führendes Unternehmen für schlüsselfertige Lösungen, das sich auf Innovation und Sicherheit im Bereich der Photovoltaik spezialisiert hat, hat kürzlich eine 371-kWp-Solaranlage in Illescas (Toledo, Spanien) auf einem Industriegebäude der Mountpark Industrial Logistics Group fertiggestellt. Diese Anlage ist die erste in Spanien, die mit der speziellen Schnellabschaltungslösung von Tigo für gewerbliche und industrielle Anlagen (C&I) ausgestattet ist.

Herausforderungen

Der Kunde entschied sich für PV, um grüne Energieinitiativen zu unterstützen und die Nachhaltigkeit zu fördern und die Umweltbelastung deutlich zu reduzieren. Solventa6 schlug eine maßgeschneiderte Lösung vor, um den Energieverbrauch und die Betriebskosten zu senken und gleichzeitig die Energieunabhängigkeit des Kunden zu erhöhen und seinen CO2-Fußabdruck zu verringern.

Die Einhaltung des Brandschutzes war ein entscheidender Aspekt bei der Konzeption des Systems. Auf ausdrücklichen Wunsch des Versicherers der Industrieeinheit musste die Anlage schnell abgeschaltet werden können, um die Anlage in Notfällen zu sichern und die Sicherheit der Ersthelfer und der Betreiber zu gewährleisten.

Lösung

Solventa6 entschied sich für die branchenführende Schnellabschalttechnologie von Tigo und installierte Tigo TS4-A-2F-Geräte und RSS-Transmitter mit Pure Signal Technology, die den strengsten PV-Sicherheitsanforderungen entsprechen. Jedes TS4-A-2F-Gerät arbeitet mit zwei PV-Modulen, was eine schnelle und rationelle Installation ermöglicht. Der RSS-Transmitter hält ein Keep-Alive-Signal mit den TS4-Geräten aufrecht, wodurch Signalstörungen und Übersprechen minimiert werden. Wenn das Keep-Alive-Signal nicht mehr erkannt wird, wird die Spannung auf Modulebene innerhalb von 30 Sekunden unterbrochen, was die Sicherheit erhöht und einen sicheren Betrieb im Notfall ermöglicht.

Darüber hinaus bot die Kompatibilität zwischen den Schnellabschaltlösungen von Tigo und dem größten Netzwerk von Modulen und Wechselrichtern Solventa6 eine erhebliche Designflexibilität und eine optimale Installationserfahrung.

INSTALLATEUR

Solventa6

solventa6

INSTALLATIONSART

Kommerziell

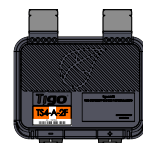
LAND

Spanien



FUNKTIONEN

Schnellabschaltung



TIGO-AUSRÜSTUNG

Tigo TS4-A-2F

RSS Transmitter mit Pure Signal Technologie



Solventa6 installierte **Tigo TS4-A-2F** (siehe Bild im Kasten unten links) unter den PV-Modulen und **RSS-Transmitter mit Pure Signal Technologie** bei den Wechselrichtern. Die RSS-Transmitter sorgen für ein einheitliches Keep-Alive-Signal mit den Schnellabschalteneinrichtungen auf dem Dach und minimieren gleichzeitig Signalstörungen und Übersprechen (Crosstalk).

Ergebnisse

Die erfolgreiche Installation der Technologie von Tigo in diesem Pionierprojekt bestätigt nicht nur die Wirksamkeit des Schnellabschaltensystems, sondern schafft auch einen wichtigen Präzedenzfall für künftige ähnliche Projekte in Spanien.

„Wir haben uns für das Schnellabschaltensystem von Tigo entschieden, weil es einen guten Ruf genießt und über eine umfangreiche technische Dokumentation verfügt. Die Website des Unternehmens bietet detaillierte Produktinformationen und technische Spezifikationen, die uns geholfen haben, eine fundierte Entscheidung zu treffen“, so David Cortals, Spezialist für Brandschutzlösungen bei Solventa6. „Darüber hinaus schafft der zuverlässige Kundensupport von Tigo Vertrauen und stellt sicher, dass wir die nötige Unterstützung und Ressourcen haben, um die Lösungen effektiv zu implementieren.“

Zusammenfassung

- Kommerzielle Installation
- Systemleistung: 371kWp
- PV-Module: 834x PV-Module (252x Risen RSM 40-8-400M, 582x JA Solar JAM72S20-465MR)
- Wechselrichter: 3x Sungrow SG110CX
- 432x Tigo TS4-A-2F (Fire Safety)
- 5x RSS Transmitter mit Pure Signal Technologie



Weitere Informationen über **Tigo Rapid Shutdown-Lösungen** finden Sie unter: tigoenergy.com/product/ts4-a-2f

Für weitere Informationen über **Solventa6** besuchen Sie: solventa6.com