

CASE STUDY

Průlom v oblasti solární bezpečnosti: Rychlé vypnutí díky společnostem Tigo v klíčové instalaci C&I ve Španělsku

Pozadí

Společnost Solventa6, lídr v oblasti řešení na klíč, který se specializuje na inovace a bezpečnost fotovoltaických řešení, nedávno dokončila solární instalaci o výkonu 371 kWp ve městě Illescas (Toledo, Španělsko) na průmyslové budově ve vlastnictví společnosti Mountpark Industrial Logistics Group. Tato instalace je první ve Španělsku, která je vybavena speciálním řešením společnosti Tigo pro rychlé vypínání komerčních a průmyslových zařízení (C&I).

Výzvy

Zákazník se rozhodl pro solární elektrárnu, aby podpořil iniciativy v oblasti zelené energie a podpořil udržitelnost a výrazně snížil svůj dopad na životní prostředí. Společnost Solventa6 navrhla řešení na míru, které snížilo spotřebu energie a provozní náklady a zároveň zvýšilo energetickou nezávislost zákazníka a snížilo jeho uhlíkovou stopu.

Zásadním aspektem při návrhu systému bylo dodržování požární bezpečnosti. Na konkrétní požadavek pojišťovny průmyslové jednotky vyžadovalo pole řešení rychlého vypnutí, aby bylo možné zabezpečit instalaci v případě nouzové situace a zajistit bezpečnost pracovníků první pomoci a personálu.

Řešení

Společnost Solventa6 si vybrala špičkovou technologii rychlého vypnutí od společnosti Tigo a nainstalovala zařízení Tigo TS4-A-2F a vysílače RSS s technologií Pure Signal, které splňují nejpřísnější požadavky na bezpečnostní ochranu fotovoltaických elektráren. Každé zařízení TS4-A-2F pracuje se dvěma fotovoltaickými moduly, což umožňuje rychlou a zjednodušenou instalaci. Vysílač RSS udržuje s jednotkami TS4 keep-alive signál, čímž minimalizuje rušení a přeslechy signálu. Když již není detekován signál keep-alive, napětí se do 30 sekund zastaví na úrovni modulu, což zvyšuje bezpečnost a umožňuje bezpečný provoz v případě nouze.

Kromě toho kompatibilita řešení rychlého vypnutí od společnosti Tigo s největší sítí modulů a střídačů poskytla systému Solventa6 značnou flexibilitu při návrhu a optimální zkušenosti s instalací.

INSTALATÉŘI

Solventa6

solventa6

TYP INSTALACE

Komerční

ZEMĚ

Španělsko



FUNKCE

Rapid Shutdown



PŘÍSLUŠENSTVÍ TIGO

Tigo TS4-A-2F

RSS Transmitter with Pure Signal Technology



Společnost Solventa6 nainstalovala **Tigo TS4-A-2F** (viz obrázek v levém dolním rámečku) pod fotovoltaické moduly a vysílače **RSS s pure signálem technologií**. Vysílače RSS udržují jednotný signál keep-alive se zařízeními pro rychlé vypnutí na střeše a zároveň minimalizují rušení a přeslechy signálu.

Výsledky

Úspěšná instalace technologie Tigo v tomto inovativním projektu nejen potvrzuje účinnost systému rychlého vypínání, ale také vytváří důležitý příklad pro budoucí podobné projekty ve Španělsku.

“Systém rychlého vypínání Tigo jsme si vybrali díky jeho dobré pověsti a rozsáhlé technické dokumentaci. Webové stránky společnosti Tigo poskytují podrobné informace o produktu a technické specifikace, což nám pomohlo učinit kvalifikované rozhodnutí,” uvedl David Cortals, specialista na požární řešení ve společnosti Solventa6. „Spolehlivá zákaznická podpora společnosti Tigo navíc vzbuzuje důvěru a zajišťuje, že máme k dispozici potřebnou pomoc a zdroje pro implementaci jejich řešení.”

Souhrn

- Komerční instalace
- Kapacita systému: 371kWp
- Fotovoltaické moduly: 834x modulů (252x Risen RSM 40-8-400M, 582x JA Solar JAM72S20-465MR)
- Střídač: 3x Sungrow SG110CX
- 432x Tigo TS4-A-2F (požární bezpečnost)
- 5x RSS Transmitter with Pure Signal Technology

Další informace o řešeních rychlého vypnutí Tigo naleznete na adrese: tigoenergy.com/product/ts4-a-2f

Další informace o systému Solventa6 naleznete na adrese: solventa6.com

