



**ZAISTENIE
BEZPEČNOSTI
SOLÁRNEJ
ENERGIE**

Sme uprostred revolúcie v oblasti čistej energie podporovanou najmä rastúcimi cenami elektriny zo siete, stimulačnými programami a pozitívnou verejnou mienkou smerom k ochrane budúcnosti našej planéty.

Rastúce využívanie solárnych panelov a tlak na znižovanie cien solárnych fotovoltaických systémov viedli k bezprecedentnej úrovni rastu na globálnom trhu so solárnymi fotovoltaickými systémami, pričom sa predpokladá, že v nasledujúcich desaťročiach tento trend exponenciálne vzrastie.

V súlade s rastom solárneho priemyslu dochádza aj k nárastu počtu požiarov a núdzových situácií súvisiacich so solárnymi fotovoltaickými systémami, čo poukazuje na množstvo neočakávaných bezpečnostných rizík.

RIZIKO

Solárne panely sa nedajú ľahko „vypnúť“. Pokiaľ sú vystavené svetlu, panely a vedenie vedúce z panelov neustále produkujú potenciálne smrteľné hodnoty jednosmerného prúdu. V odbornej terminológii sa to nazýva **zóna nebezpečenstva jednosmerného prúdu** a doteraz neexistoval bezpečný ani praktický spôsob, ako tieto solárne fotovoltaické systémy „vypnúť“ pri zdroji (solárnom paneli).

PVSTOP RIEŠENIE

PVSTOP je jediný produkt, ktorý rýchlo a bezpečne izoluje energiu vyrobenú solárnymi fotovoltaickými systémami pri zdroji, v samotných solárnych paneloch. PVSTOP pokrýva solárne panely ako „tekutá plachta“, blokuje svetlo a v priebehu niekoľkých sekúnd ich „vypína“. Solárny fotovoltaický systém sa tak stáva elektricky bezpečným. PVSTOP je účinný na všetkých typoch solárnych fotovoltaických systémov.

JEDINÝ SPÔSOB, AKO ODPOJIŤ ALEBO „VYPNÚŤ“ SOLÁRNE PANELY PRI ZDROJI VÝROBY, JE ZABLOKOVÁŤ SVETLO – SVETLO JE ZDROJOM ENERGIE.

KTO MÔŽE PVSTOP POUŽÍVAŤ?

PVSTOP môžu efektívne používať vyškolení:



◆ Hasičské a záchrané zložky



◆ Elektrotechnici



◆ Vlastníci fotovoltaických systémov



◆ Prevádzkovatelia fotovoltaických systémov

ZABLOKOVANIE SOLÁRNYCH PANELOV

AKO TO FUNGUJE A PREČO TO FUNGUJE?

PVSTOP je jednoduché riešenie zložitého technického problému. Povlak sa nanáša na solárne panely, blokuje svetlo a robí solárny fotovoltaický systém elektricky bezpečným.

Na trhu je k dispozícii mnoho typov solárnych panelov a väčšina výrobcov panelov ponúka širokú škálu modelov vrátane monokryštalických, polykryštalických a polovične rezaných variantov. Bez ohľadu na typ solárneho panela, technológiu použitú v paneli alebo úroveň účinnosti, akú panel dosahuje, všetky solárne panely fungujú na rovnakom princípe – generujú energiu premenou svetla na (jednosmernú) elektrinu. Fotovoltika jednoducho znamená premenu svetla na elektrinu.

PVSTOP je ekologický, najmodernejší polymérny povlak na vodnej báze, ktorý sa nastrieka na solárne panely ako „tekutá plachta“. Blokuje svetlo a „vypína“ systém solárnych panelov v priebehu niekoľkých sekúnd. Po nanosení povlak PVSTOP zaschne do ochranného, nehorľavého filmu, ktorý sa dá zo solárnych panelov odlepiť bez poškodenia systému. Následne je fotovoltaický systém opäť funkčný.



ZISTI VIAC

Keďže PVSTOP je určený na použitie v prípade skratov, núdzových udalostí, ako sú požiar, záplavy alebo búrky, ako aj počas bežnej údržby, produkt má niekoľko ďalších bezpečnostných vlastností:



RÝCHLOSCHNÚCI

Rýchlo schne do vodeodolného ochranného filmu.



NEHORĽAVÝ

Povlak je v suchom stave nehorľavý.



NEVODIVÝ

Chrání obsluhu pred rizikom úrazu elektrickým prúdom.



PROTI OBLÚKU

Izuluje energiu pri zdroji, čím eliminuje elektrické oblúky.



OHŇOVZDORNÝ

Povlak je v mokrom stave ohňovzdorný.



IZOLAČNÝ

Povlak chrání pred teplom a zabraňuje uvoľňovaniu toxických nanočastíc z horiacich solárnych panelov.



OCHRANA

Povlak nepoškodzuje solárne panely a po zaschnutí sa dá ľahko z panelov odlepiť, aby sa fotovoltaický systém znovu aktivoval.



EKOLOGICKY ŠETRŇÝ

PVSTOP bol prísne testovaný a overený nezávislými autoritami tretích strán po celom svete.



GLOBÁLNA AKREDITÁCIA

ISO 14034:2016,
Environmentálny manažment
- Overovanie environmentálnych technológií (ETV).

UPOZORNENIE: PVSTOP nie je hasiaci prístroj a nesmie sa používať ako jeho náhrada.

FIREcontrol s. r. o. je oficiálny distribútor PVSTOP na Slovensku.