

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



JEDNO JEST PEWNE,
SYSTEMY PV SĄ BEZPIECZNE.

POROZMAWIAJMY O

BEZPIECZEŃSTWIE

Badania przeprowadzone przez renomowane instytucje dowiodły, że systemy fotowoltaiczne są wyjątkowo bezpieczne. Ze wszystkich systemów fotowoltaicznych uwzględnionych w badaniu przeprowadzonym przez niemiecką jednostkę certyfikującą TÜV Rheinland tylko 0,016% wykazuje uszkodzenia od ognia lub ciepła. Jeśli przyjrzymy się bliżej tym 0,016%, głównymi przyczynami tych uszkodzeń są czynniki zewnętrzne, takie jak przegryzienia kabli przez zwierzęta lub wyładowania atmosferyczne. Prawidłowe wykonanie instalacji z góry zapobiega znaczącej części pożarów po stronie prądu stałego.



0.0
uszkod
w wy
przeg

JESZCZE BEZPIECZNIEJSZA TECHNOLOGIA

Urządzenia firmy Fronius mają mechanizmy bezpieczeństwa dokładnie tam, gdzie spełniają swoją rolę:

Profesjonalne szkolenia dla instalatorów

Fronius oferuje profesjonalne szkolenia wspierające bezpieczną i prawidłowo wykonaną instalację systemu fotowoltaicznego.

Najwyższa jakość w projektowaniu i produkcji urządzeń

Każdy falownik przed dostawą jest poddawany szczegółowym testom bezpieczeństwa w firmie Fronius, aby spełnić wysokie standardy jakości.

Codzienny, automatyczny monitoring izolacji

Falownik wraz z pierwszymi promieniami słońca sprawdza stan izolacji. Dodatkowo podczas normalnej pracy działa automatyczny system monitorowania prądu upływu. W przypadku wykrycia jakiegokolwiek nieprawidłowości falownik wyświetla komunikat błędu i wyłącza się.

Certyfikowany rozłącznik DC

Zapewnia bezpieczne odłączenie od pola modułów w przypadku wystąpienia problemu.

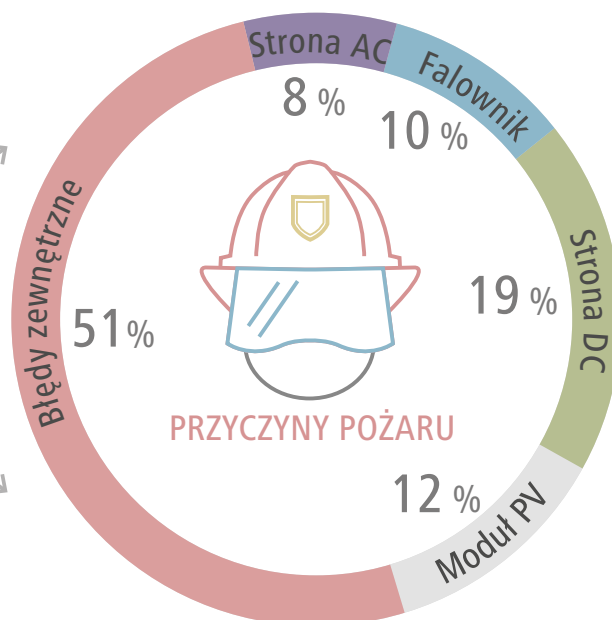
Funkcje bezpieczeństwa na pokładzie

Funkcje bezpieczeństwa są zintegrowane wewnątrz falownika, dlatego nie są narażone na działanie warunków atmosferycznych na dachu



MADE IN
AUSTRIA

16 %
podzeń
yniku pożaru lub
grzania komponentów



99.9%

bezpieczeństwa

Systemy fotowoltaiczne nie stanowią żadnego zagrożenia dla zdrowia, bezpieczeństwa ani środowiska w normalnych warunkach pracy.

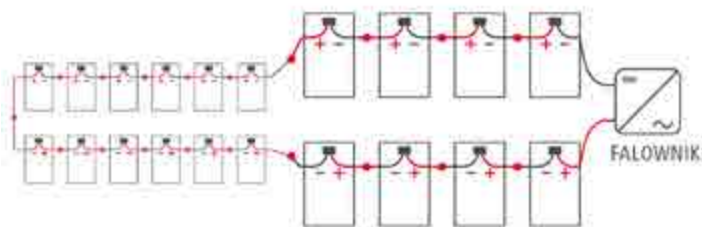
Źródło: TÜV Rheinland, Energie & Umwelt GmbH Köln, 2015

PONIEWAŻ MNIEJ, CZĘSTO ZNACZY WIĘCEJ

Im bardziej złożony system, tym większe ryzyko wadliwej instalacji.
W rezultacie zwiększa się ryzyko pożaru!

Szeregowe falowniki Fronius łączą zaawansowaną elektronikę mocy centralnie wewnątrz urządzenia, umożliwiając uproszczony projekt systemu i redukując liczbę połączeń wtykowych DC do minimum.

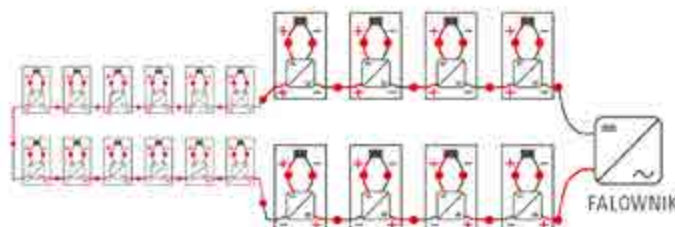
SYSTEM Z FALOWNIKIEM ŁAŃCUCHOWYM: 21 POŁĄCZEŃ DC



● złącze DC (połączenie wykonane wtyczką i gniazdem na przewodzie DC)

Systemy z optymalizatorami prądu stałego brzmią obiecująco, ale potrają liczbę połączeń wtykowych na dachu. Na dachu! Jeśli spojrzymy na konwencjonalny system fotowoltaiczny 6,4 kWp z 20 modułami PV, w przypadku falownika łańcuchowego potrzeba 21 połączeń wtykowych.

SYSTEM Z OPTYMALIZATORAMI MOCY: 61 POŁĄCZEŃ DC



● złącze DC (połączenie wykonane wtyczką i gniazdem na przewodzie DC)

Dla porównania: system tej samej wielkości z optymalizatorami DC wymaga aż 61 połączeń wtykowych!

Im więcej połączeń na dachu, tym większe ryzyko powstania pożaru.

PROFESJONALNE SZKOLENIA DLA JESZCZE WIĘKSZEGO BEZPIECZYSTWA

Dzięki webinarom firmy Fronius możesz poszerzyć swoją wiedzę w zaciszu własnego domu. Firma Fronius codziennie szkoli instalatorów PV, aby zapewnić kompetentną i bezpieczną instalację. W końcu dobry instalator jest aniołem stróżem systemu PV!

Dlaczego nie dołączyć do jednego z naszych interesujących webinarów? Nasi technicy nie mogą się doczekać, aby powitać Cię na jednym z naszych kolejnych e-szkoleń.

CZY SŁYSZAŁAŚ/-EŚ O NASZYCH NOWYCH WEBINARIACH?

Wszystkie najnowsze terminy można znaleźć na Forum Fronius pod adresem:
<https://www.forum-fronius.pl/webinaria/>

Kontakt

Jeśli masz jakieś pytania, skontaktuj się z nami:
Tel.: +43 7242 241-2980
E-Mail: pv-training-poland@fronius.com
<https://www.forum-fronius.pl/wydarzenia-i-szkolenia>



Brakuje Ci czasu
w ciągu dnia?

Po prostu zarejestruj się na szkolenie internetowe, a my wyślemy Ci nagranie e-mailem.



“

Profesjonalne szkolenia dla instalatorów są podstawą bezpiecznej i poprawnie wykonanej instalacji”

*/ Bernhard Kossak,
ekspert ds. bezpieczeństwa służący
w ochotniczej straży pożarnej*

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRZY JEDNOSTKI BIZNESOWE, JEDNA PASJA. TECHNOLOGIA, KTÓRA USTANAWIA STANDARDY.

To co w roku 1945 rozpoczęło się jako jednoosobowa działalność, jest dzisiaj przedsiębiorstwem, które ustanawia nowe standardy technologiczne w dziedzinach spawalnictwa, fotowoltaiki i ładowania akumulatorów. Na całym świecie zatrudniamy blisko 5440 pracowników, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1264 patentów. Zrównoważony rozwój oznacza dla nas, że kwestie ochrony środowiska i sprawy socjalne traktujemy na równi z wskaźnikami ekonomicznymi. Nasza dewiza jest od zawsze ta sama: chcemy być liderem innowacyjności.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej www.fronius.pl

FIFF

Zapraszamy na:
Forum
Instalatorów
Falowników
Fronius
www.forum-fronius.pl

MADE IN AUSTRIA

Fronius Polska Sp. z o.o.
ul. Gustawa Eiffel'a 8
44-109 Gliwice, Polska
Tel +48 32 621 07 00
pv-sales-poland@fronius.com
www.fronius.pl/solar