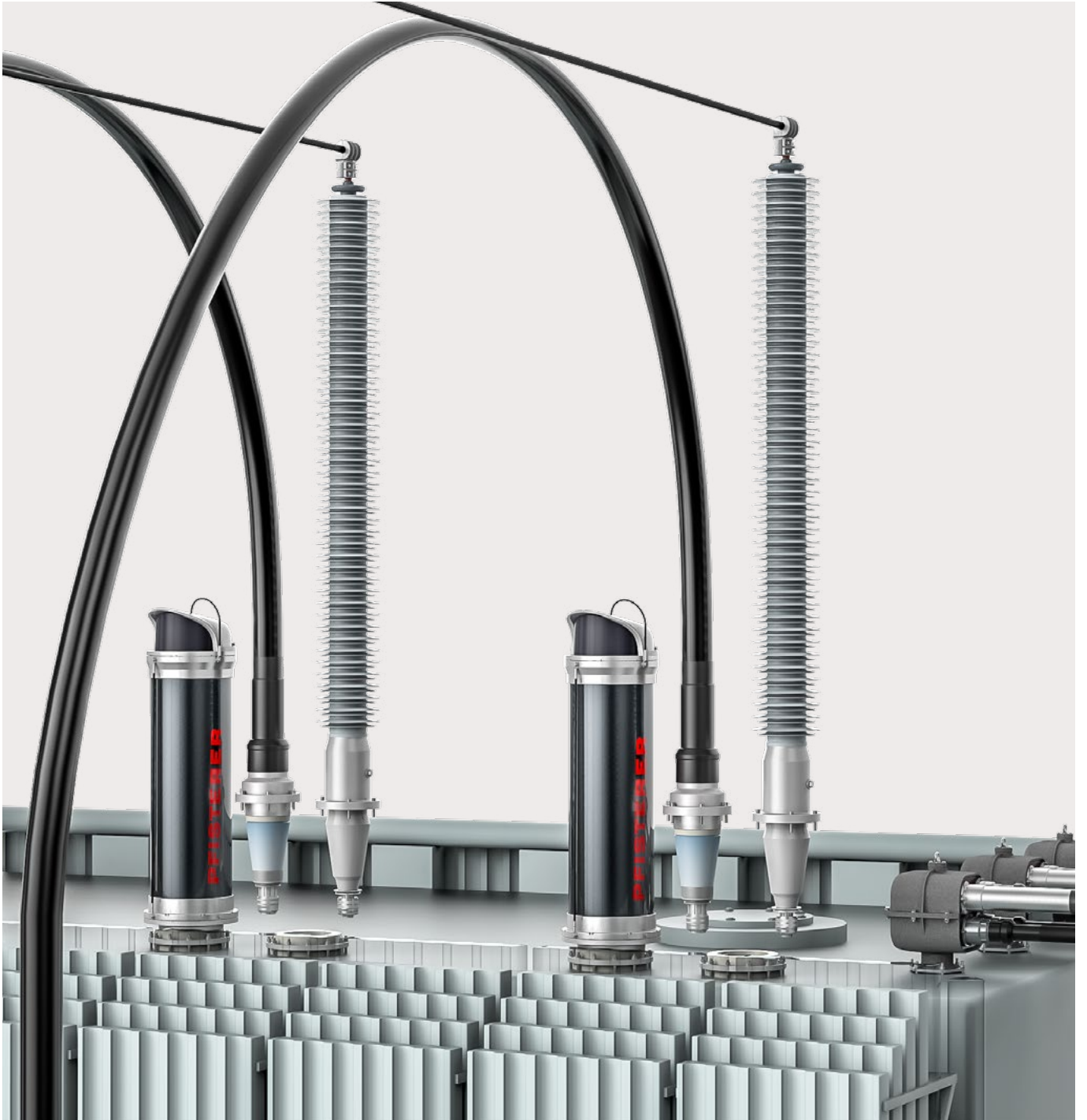


**PFISTERER**



# CONNEX

System wtykowy do transformatorów i rozdzielnic typu GIS.

# CONNEX

## Bezpieczeństwo i wszechstronność w stacjach elektroenergetycznych

Sieci energetyczne zmieniają się dynamicznie na całym świecie. Rewolucja energetyczna i restrukturyzacja obciążeń stawiają nowe wyzwania operatorom transformatorów elektroenergetycznych i rozdzielnic typu GIS. Stacje elektroenergetyczne mają więc coraz bardziej zwartą i oszczędzającą miejsce konstrukcję, ponieważ systemy zasilania muszą być wszechstronne i potencjalnie mobilne. W tym kontekście transformatory i rozdzielnice powinny być szybkie w montażu i wymianie oraz używane długotrwale zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Suchy wtykowy system połączeń CONNEX produkowany przez PFISTERER sprawia, że stacje elektroenergetyczne dopasowują się do zarówno teraźniejszych, jak i przyszłych wyzwań.

### Co to jest CONNEX?

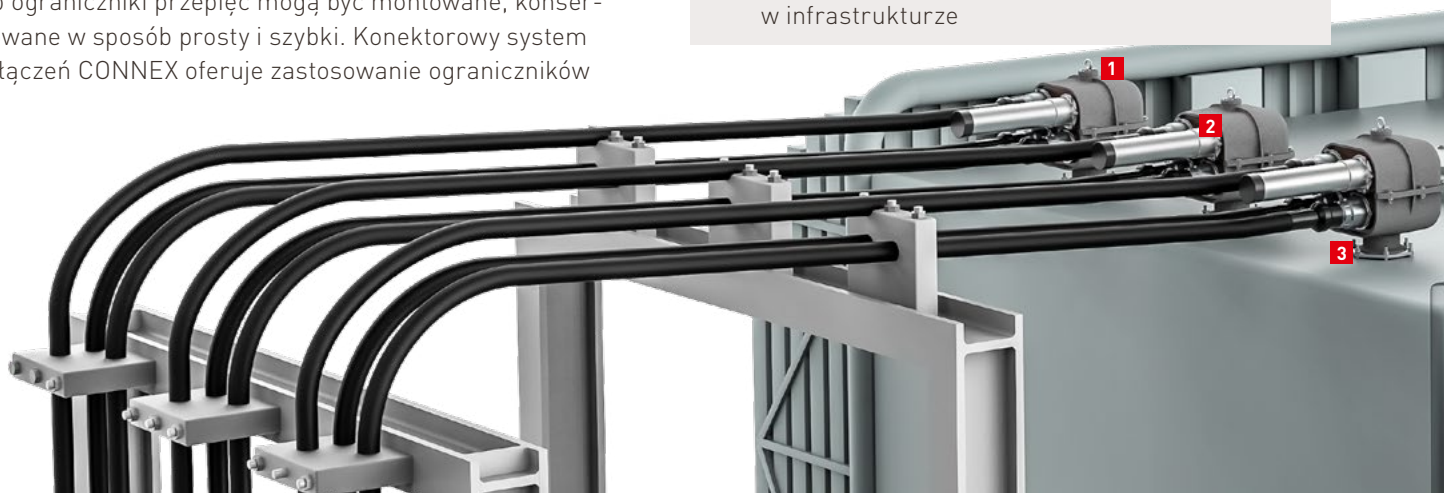
CONNEX to wtykowy system połączeń dla wszystkich poziomów napięć od 6 do 550 kV – dla połączeń kablowych, rozdzielnic izolowanych gazem (GIS) i transformatorów. Jest on dostępny w najszerszym zakresie połączeń wtykowych kablowych na rynku, jak również rozbudowy systemu w celach testowych. CONNEX oferuje idealne rozwiązanie dla każdego zastosowania.

Wtykowy system CONNEX pozwala transformatorom i rozdzielnicom oferować bezprecedensową elastyczność w zakresie projektowania, uruchamiania i użytkowania. Dzięki zastosowaniu konektorowego systemu wtykowego przy użyciu znormalizowanych interfejsów połączenia kablowe lub linie napowietrzne, adaptory testowe lub ograniczniki przepięć mogą być montowane, konserwowane w sposób prosty i szybki. Konektorowy system połączeń CONNEX oferuje zastosowanie ograniczników

przepięć oraz wiele innych połączeń w różnych konfiguracjach, w uzupełnieniu do tradycyjnych kombinacji wtykowo-gniazdowych oraz systemów kontroli napięcia.

#### Zalety

- Szybki montaż
- Kompatybilny z instalacjami zewnętrznymi i konstrukcjami wymagającymi minimalnej przestrzeni
- Mobilna konfiguracja do wszechstronnego zastosowania
- Może być długotrwale stosowany do zmian w infrastrukturze



## Serce systemu

Część połączeniowa urządzenia CONNEX jest trwale zintegrowanym komponentem transformatora lub rozdzielniczy z izolacją gazową (GIS). Składnik ten stanowi podstawę dla wszystkich suchych i wtykowych rozwiązań połączeniowych CONNEX. System połączeń jest produktem opracowanym ponad 100-letniego doświadczeniu i wiedzy o technologii kontaktowej w firmie PFISTERER i charakteryzuje się w szczególności wysoką obciążalnością prądową i wysoką jakością połączenia.

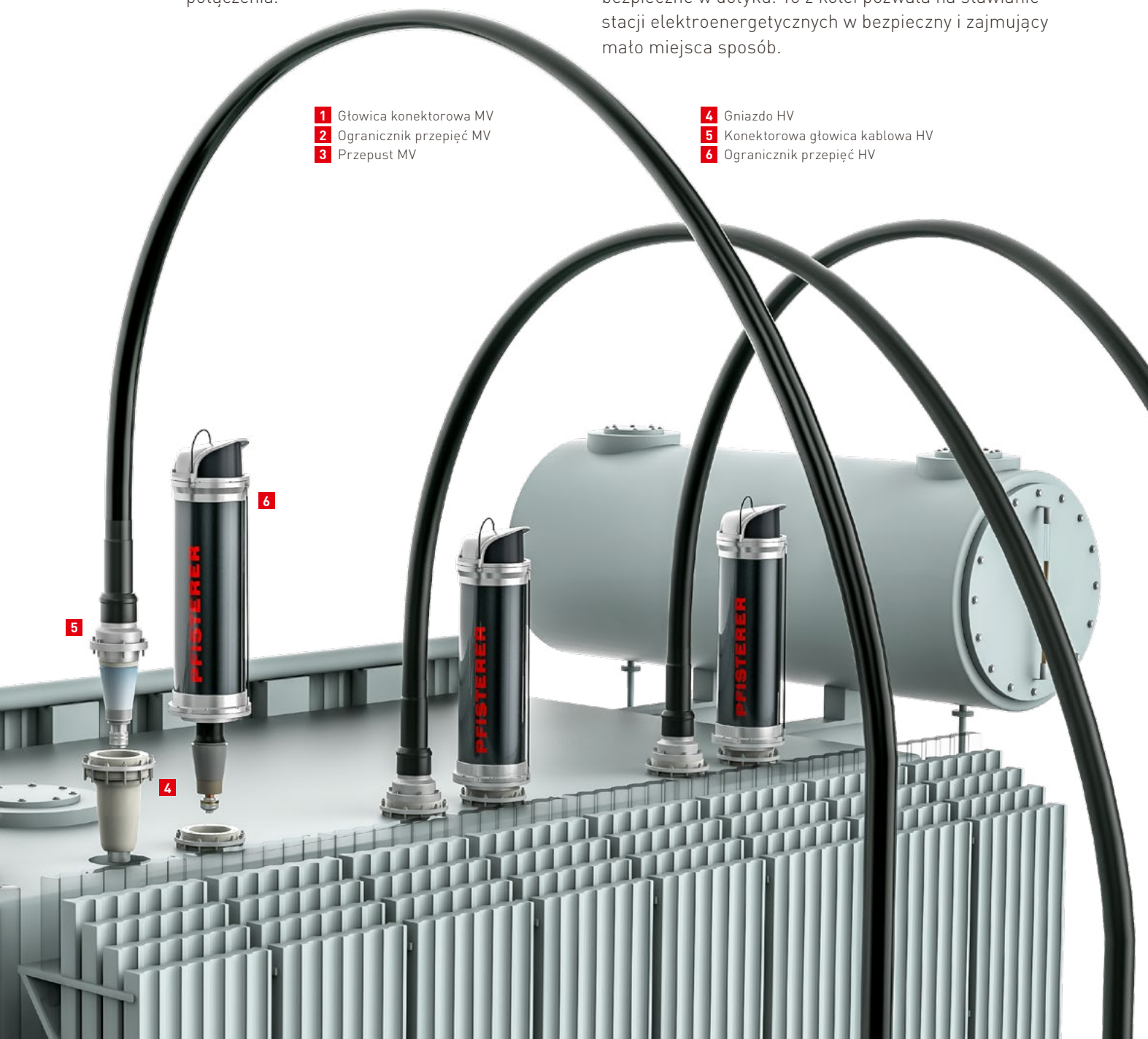


## Efektywne wykorzystanie przestrzeni

Przebież jest szczególnie ograniczona w obszarach metropolitalnych, dlatego stacje elektroenergetyczne muszą stawać się mniejsze i bardziej zwarte, a nawet być zmontowane na kilku poziomach pod ziemią lub w budynkach. Transformatory wyposażone w izolowany, hermetyczny system połączeń CONNEX nie wymagają minimalnej odległości pomiędzy połączeniami fazowymi. Hermetyzacja poprawia niezawodność i sprawia, że wszystkie interfejsy systemowe są bezpieczne w dotyku. To z kolei pozwala na stawianie stacji elektroenergetycznych w bezpieczny i zajmujący mało miejsca sposób.

- 1 Głowica konektorowa MV
- 2 Ogranicznik przepięć MV
- 3 Przepust MV

- 4 Gniazdo HV
- 5 Konektorowa głowica kablowa HV
- 6 Ogranicznik przepięć HV



# CONNEX

## Bezpieczeństwo i wszechstronność w stacjach elektroenergetycznych

Sieci energetyczne zmieniają się dynamicznie na całym świecie. Rewolucja energetyczna i restrukturyzacja obciążeń stawiają nowe wyzwania operatorom transformatorów elektroenergetycznych i rozdzielnic typu GIS. Stacje elektroenergetyczne mają więc coraz bardziej zwartą i oszczędzającą miejsce konstrukcję, ponieważ systemy zasilania muszą być wszechstronne i potencjalnie mobilne. W tym kontekście transformatory i rozdzielnice powinny być szybkie w montażu i wymianie oraz używane długotrwale zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Suchy wtykowy system połączeń CONNEX produkowany przez PFISTERER sprawia, że stacje elektroenergetyczne dopasowują się do zarówno teraźniejszych, jak i przyszłych wyzwań.

### Co to jest CONNEX?

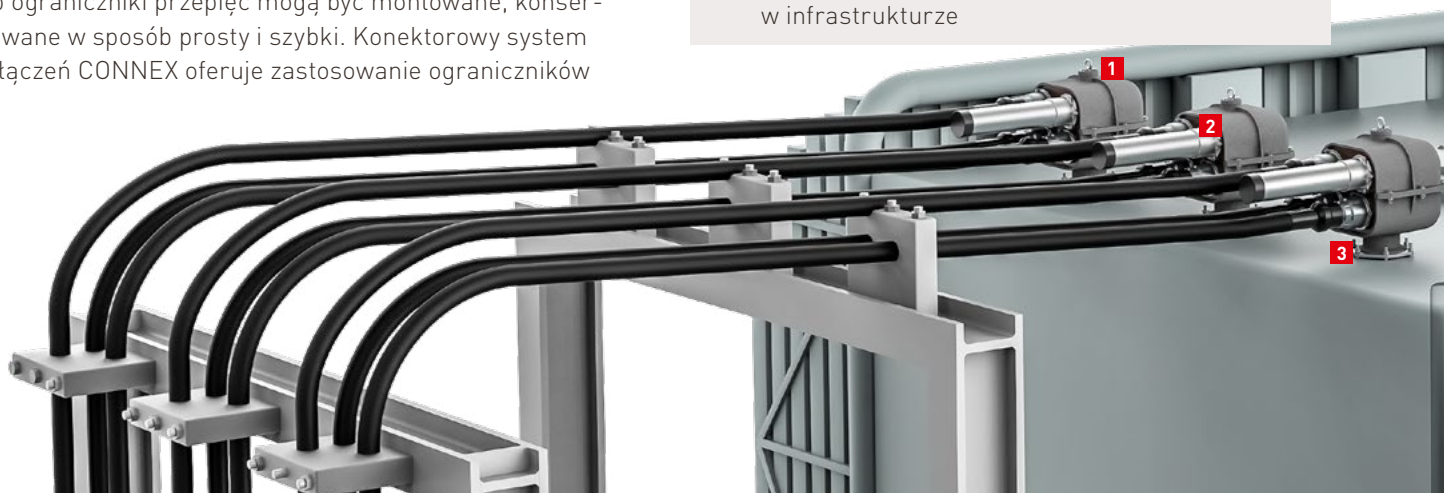
CONNEX to wtykowy system połączeń dla wszystkich poziomów napięć od 6 do 550 kV – dla połączeń kablowych, rozdzielnic izolowanych gazem (GIS) i transformatorów. Jest on dostępny w najszerszym zakresie połączeń wtykowych kablowych na rynku, jak również rozbudowy systemu w celach testowych. CONNEX oferuje idealne rozwiązanie dla każdego zastosowania.

Wtykowy system CONNEX pozwala transformatorom i rozdzielnicom oferować bezprecedensową elastyczność w zakresie projektowania, uruchamiania i użytkowania. Dzięki zastosowaniu konektorowego systemu wtykowego przy użyciu znormalizowanych interfejsów połączenia kablowe lub linie napowietrzne, adaptory testowe lub ograniczniki przepięć mogą być montowane, konserwowane w sposób prosty i szybki. Konektorowy system połączeń CONNEX oferuje zastosowanie ograniczników

przepięć oraz wiele innych połączeń w różnych konfiguracjach, w uzupełnieniu do tradycyjnych kombinacji wtykowo-gniazdowych oraz systemów kontroli napięcia.

#### Zalety

- Szybki montaż
- Kompatybilny z instalacjami zewnętrznymi i konstrukcjami wymagającymi minimalnej przestrzeni
- Mobilna konfiguracja do wszechstronnego zastosowania
- Może być długotrwale stosowany do zmian w infrastrukturze

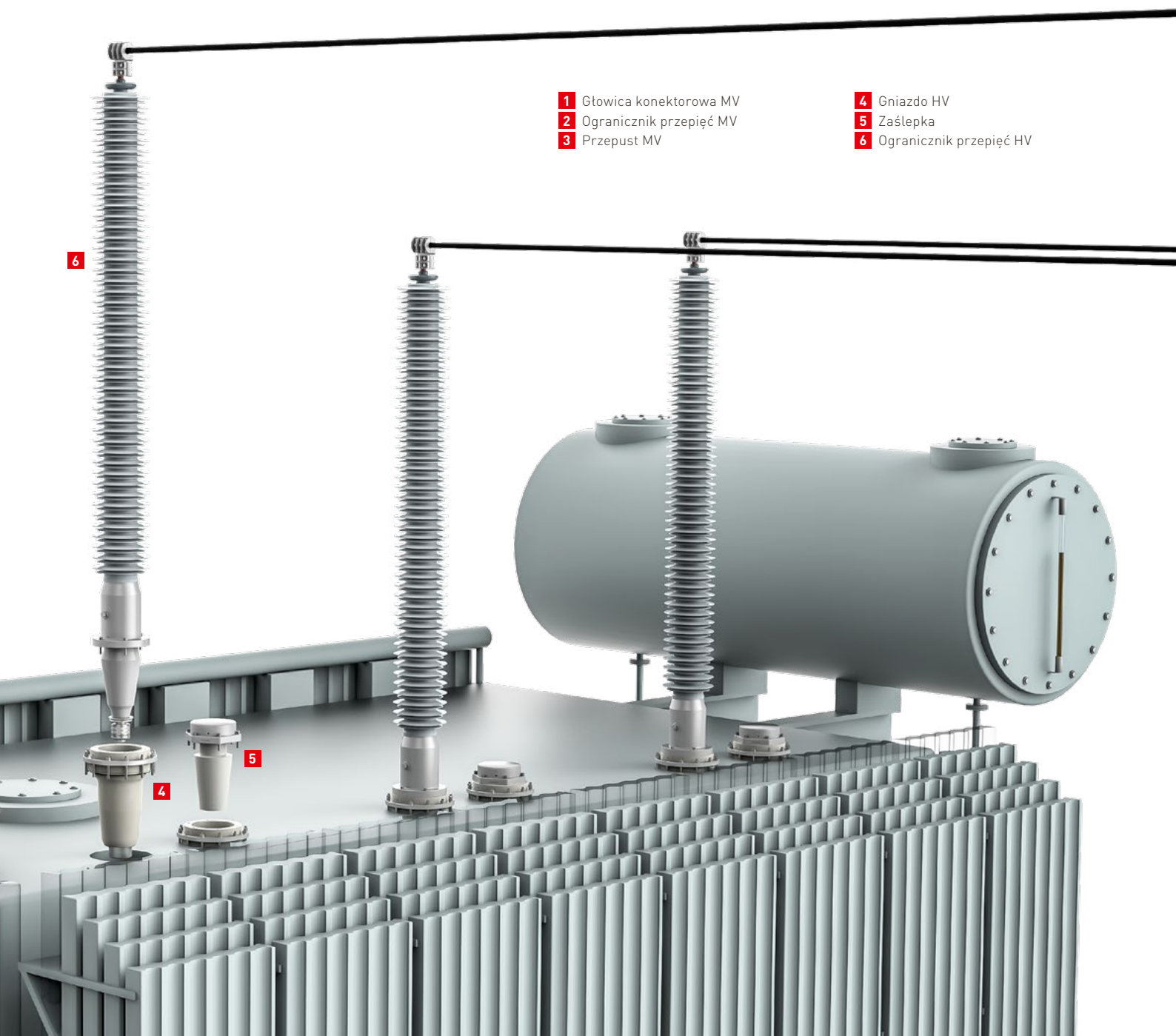


## Stworzony dla zmiany

Okres żywotności transformatorów wynosi około 40 do 50 lat. Zmiany infrastruktury sieci, których nie można przewidzieć, komplikują działanie systemu. Nikt nie jest w stanie określić, jak i gdzie aktualnie zainstalowane systemy będą wykorzystywane za 20 lub 30 lat. Dzięki konektorowemu systemowi połączeń CONNEX transformatory i rozdzielnice GIS pozostają wszechstronne przez cały okres ich żywotności, jeśli chodzi o możliwości przyłączeniowe.

## Zmienne lokalizacje

W przypadku awarii zasilania transformatory muszą być przetransportowane do miejsca zastosowania i podłączone w najkrótszym możliwym czasie. CONNEX gwarantuje mobilność transformatorów. Kompaktowa konstrukcja sprawia, że są łatwe w transporcie, a elementy wtykowe umożliwiają szybkie podłączenie.



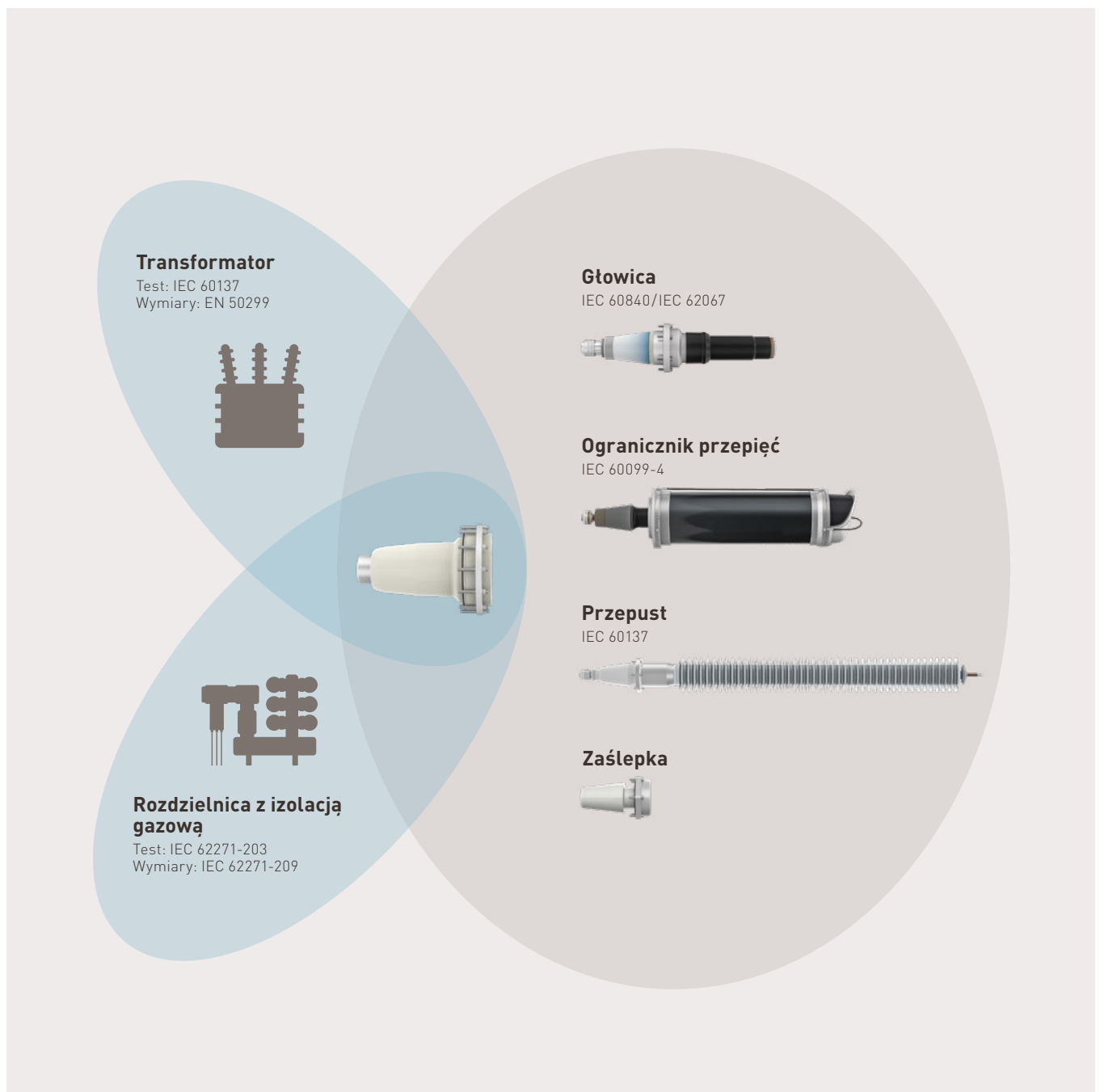
## Oszczędność czasu na poziomie 75 %

Czas to pieniądz. Szybki montaż i przyspieszona konserwacja minimalizują przestoje. Systemy elektroenergetyczne wyposażone w system połączeń CONNEX są fabrycznie testowane przed dostawą, dlatego nie są wymagane prace gazowe lub olejowe oraz badania terenowe. Instalacja jest ograniczona do prostej procedury wtykowej. To z kolei skraca czas instalacji nawet o 75 procent podczas pierwszego montażu i uruchomienia. Jest to optymalny system podczas każdorazowych prac konserwacyjnych.

## Bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem

Konektorowy system wtykowy CONNEX został tak przetestowany, aby był zgodny ze wszystkimi międzynarodowymi normami dla następujących trzech obszarów połączeń:

- Osprzęt kablowy zgodnie z normą IEC 60840
- Rozdzielnice z izolacją gazową zgodnie z normą IEC 62271-203
- Przepusty wtykowe zgodnie z normą IEC 60137



PFISTERER Kontaktsysteme GmbH

Rosenstraße 44  
73650 Winterbach  
Niemcy  
Telefon: +49 7181 7005 0  
Faks: +49 7181 7005 565  
info@pfisterer.com  
www.pfisterer.com

**100**  
YEARS  
**PFISTERER**  
SINCE 1921

W roku 1921 Karl Pfisterer założył swoją fabrykę specjalnych artykułów elektrycznych w Stuttgarcie, mając na celu przyspieszenie rozwoju w dziedzinie przesyłu energii elektrycznej. Od ponad 100 lat grupa kapitałowa PFISTERER kontynuuje to dążenie do najwyższej jakości i przywództwa technologicznego. W dniu dzisiejszym PFISTERER zalicza się do wiodących w skali światowej specjalistów i dostawców systemów infrastruktury energetycznej – z pełną gamą osprzętu kablowego, techniki przewodów napowietrznych oraz komponentów do całego łańcucha przesyłowego, od wytwarzania energii aż do jej zużycia. Dzięki najnowocześniejszym procesom produkcyjnym i 1 200 pracownikom w 18 międzynarodowych lokalizacjach firma PFISTERER nie tylko łączy dzisiejsze i przyszłe sieci elektroenergetyczne, lecz także wnosi istotny wkład w zrównoważone i bezpieczne dostawy energii.