

CONNEX

Das Stecksystem für Leistungstransformatoren und GIS

CONNEX

Sicherheit und Flexibilität im Umspannwerk

Weltweit verändern sich die Energienetze dynamisch. Energiewende und Neuordnung der Lastverteilung stellen Betreiber von Leistungstransformatoren und Schaltanlagen vor immer neue Herausforderungen. Umspannwerke werden platzsparender – Anlagen flexibel, vielleicht sogar mobil. Dazu müssen Transformatoren und Schaltanlagen schnell montiert und austauschbar, outdoor und indoor einsetzbar sowie langfristig variabel nutzbar sein. Das trockene, steckbare CONNEX-Anschluss-System von PFISTERER macht Umspannwerke fit für aktuelle und zukünftige Herausforderungen.

Was ist CONNEX?

CONNEX ist ein steckbares Anschluss-System für alle Spannungsebenen von 6 bis 550 kV – am Kabel, gasisolierten Schaltanlagen (GIS) und Transformatoren. Mit dem breitesten Produktportfolio am Markt an steckbaren Kabelverbindungen und -endverschlüssen sowie Systemerweiterungen für Prüfzwecke bietet CONNEX für jede Anforderung die ideale Lösung.

CONNEX macht Leistungstransformatoren und GIS in Design, Inbetriebnahme und Einsatz unerreicht flexibel. Denn Kabel- oder Freileitungsanschluss, Prüfadapter oder Überspannungsableiter sind dank des Steckprinzips mit standardisierten Anschluss-Schnittstellen in kürzester Zeit erstmontiert, gewartet und ausgetauscht. Auf der Sekundärseite des Transformators bietet nur

CONNEX neben der klassischen Stecker-Buchsen-Kombination und Spannungsprüfsystemen auch Überspannungsableiter und Mehrfachanschlüsse in verschiedenen Ausführungen.

Die Vorteile

- In kürzester Zeit montiert
- Platzsparend einsetzbar in Freianlagen und Gebäuden
- Mobil für flexible Einsatzorte
- Langfristig variabel bei Infrastrukturveränderungen



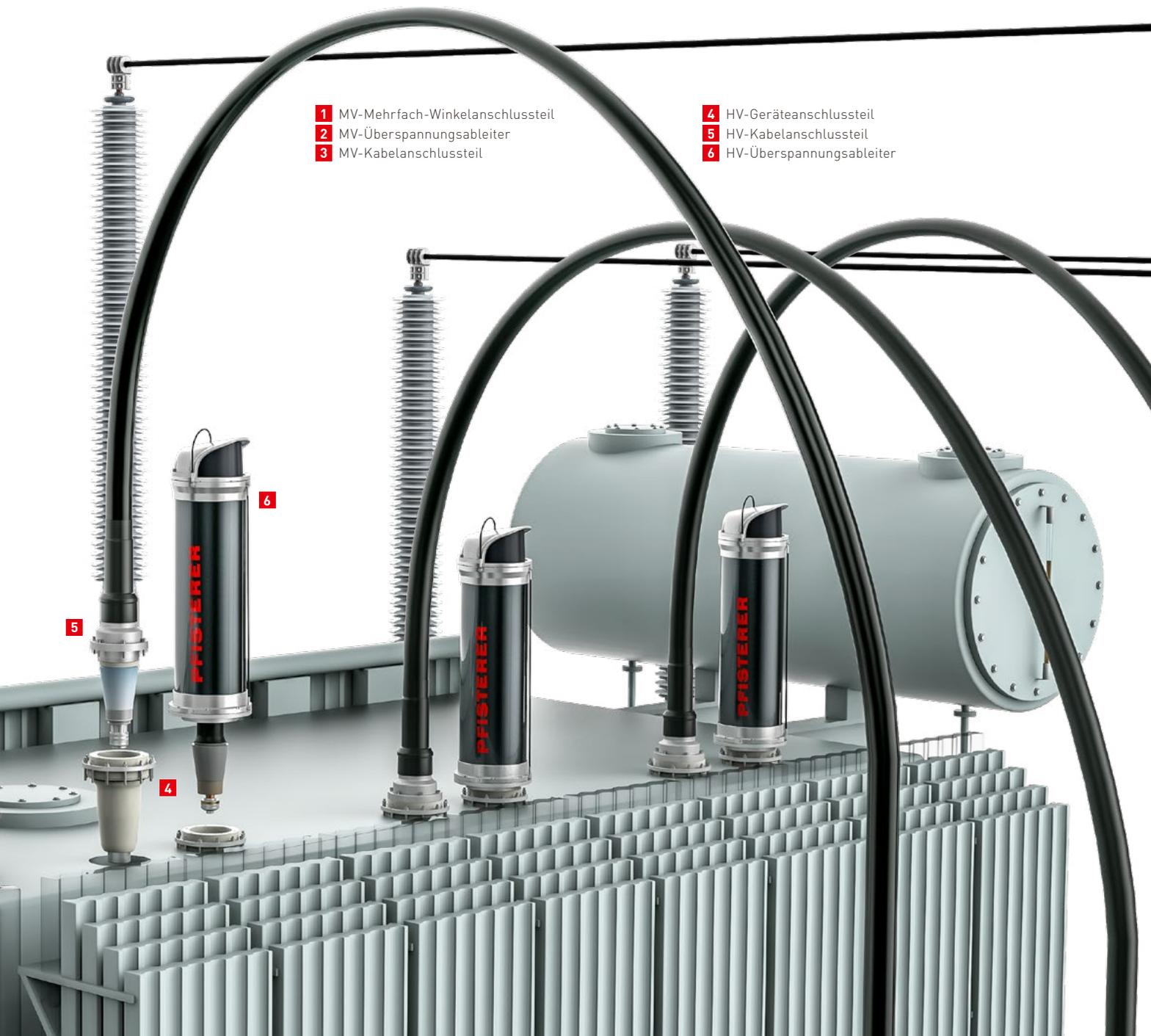
Das Herz des Systems

Das CONNEX-Geräteanschlussstück ist ein fest integrierter Bestandteil des Transformators bzw. der gasisolierten Schaltanlage (GIS). Diese Komponente ist die Basis für alle trockenen, steckbaren CONNEX-Anschlusslösungen. Das Stecksystem beruht auf mehr als 100-jährigen Kontakttechnik-Kompetenz von PFISTERER und zeichnet sich insbesondere durch seine hohe Stromtragfähigkeit aus.



Effiziente Raumnutzung

Besonders in Ballungsräumen wird Baufläche knapp. Umspannwerke müssen deshalb immer kompakter, vielleicht sogar auf mehreren Stockwerken unter die Erde oder in Häuser gebaut werden. Mit feststoffisolierten, vollgekapselten CONNEX-Komponenten ausgestattete Transformatoren benötigen keine Mindestabstände zwischen den Phasenanschlüssen. Gleichzeitig reduziert die Kapselung die Störanfälligkeit und macht alle Anlagenschnittstellen berührungssicher. So lassen sich Umspannwerke sicher und äußerst platzsparend realisieren.



- 1 MV-Mehrfach-Winkelanschlussstück
- 2 MV-Überspannungsableiter
- 3 MV-Kabelanschlussstück

- 4 HV-Geräteanschlussstück
- 5 HV-Kabelanschlussstück
- 6 HV-Überspannungsableiter

CONNEX

Sicherheit und Flexibilität im Umspannwerk

Weltweit verändern sich die Energienetze dynamisch. Energiewende und Neuordnung der Lastverteilung stellen Betreiber von Leistungstransformatoren und Schaltanlagen vor immer neue Herausforderungen. Umspannwerke werden platzsparender – Anlagen flexibel, vielleicht sogar mobil. Dazu müssen Transformatoren und Schaltanlagen schnell montiert und austauschbar, outdoor und indoor einsetzbar sowie langfristig variabel nutzbar sein. Das trockene, steckbare CONNEX-Anschluss-System von PFISTERER macht Umspannwerke fit für aktuelle und zukünftige Herausforderungen.

Was ist CONNEX?

CONNEX ist ein steckbares Anschluss-System für alle Spannungsebenen von 6 bis 550 kV – am Kabel, gasisolierten Schaltanlagen (GIS) und Transformatoren. Mit dem breitesten Produktportfolio am Markt an steckbaren Kabelverbindungen und -endverschlüssen sowie Systemerweiterungen für Prüfzwecke bietet CONNEX für jede Anforderung die ideale Lösung.

CONNEX macht Leistungstransformatoren und GIS in Design, Inbetriebnahme und Einsatz unerreicht flexibel. Denn Kabel- oder Freileitungsanschluss, Prüfadapter oder Überspannungsableiter sind dank des Steckprinzips mit standardisierten Anschluss-Schnittstellen in kürzester Zeit erstmontiert, gewartet und ausgetauscht. Auf der Sekundärseite des Transformators bietet nur

CONNEX neben der klassischen Stecker-Buchsen-Kombination und Spannungsprüfsystemen auch Überspannungsableiter und Mehrfachanschlüsse in verschiedenen Ausführungen.

Die Vorteile

- In kürzester Zeit montiert
- Platzsparend einsetzbar in Freianlagen und Gebäuden
- Mobil für flexible Einsatzorte
- Langfristig variabel bei Infrastrukturveränderungen

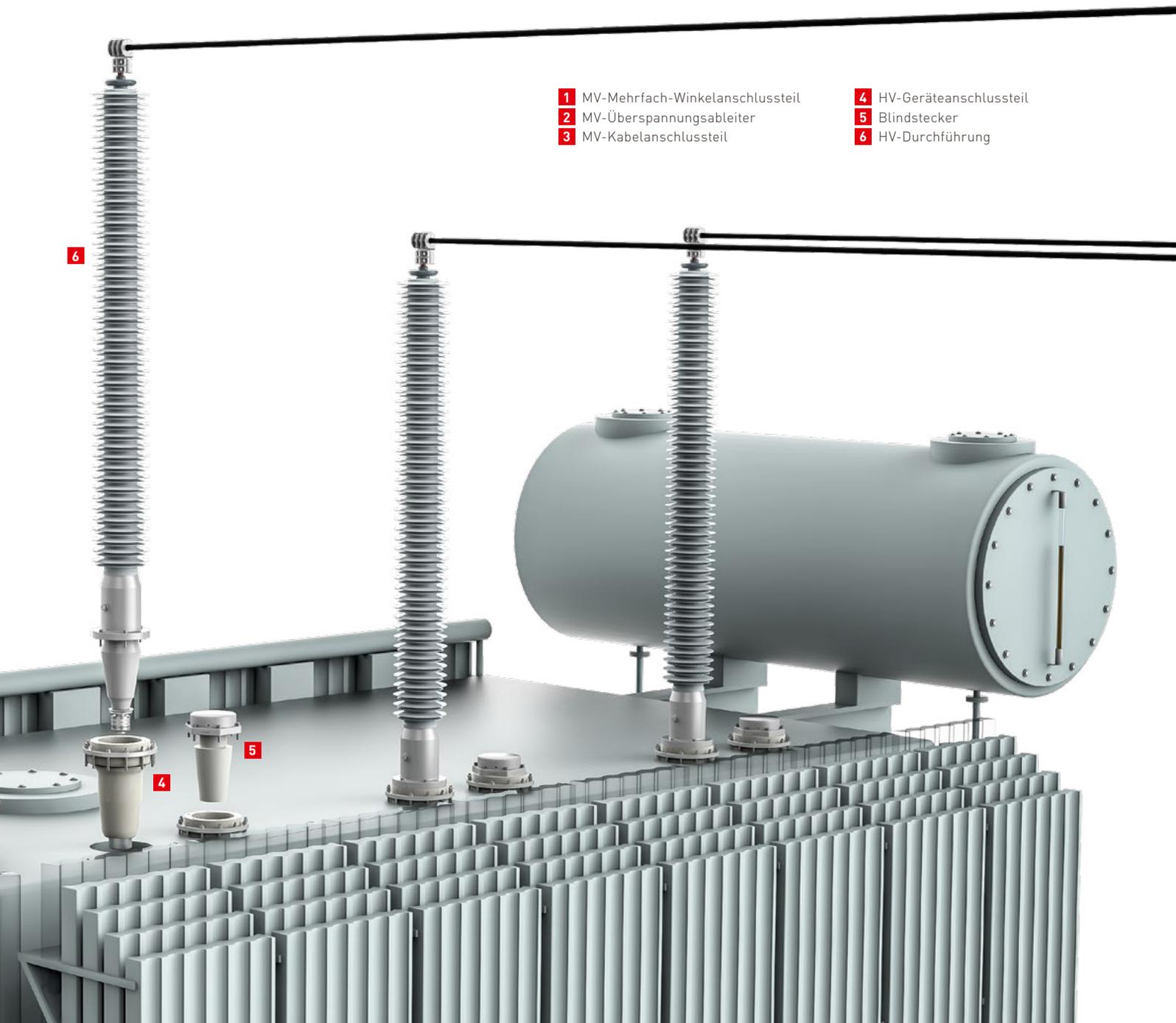


Für Veränderungen gerüstet

Die Laufzeiten von Transformatoren werden mit 40 bis 50 Jahren kalkuliert. Gleichzeitig sind mittel- bis langfristige Veränderungen der Infrastrukturnetze nicht vorhersehbar. Keiner kann sagen, wie und wo heute installierte Anlagen in 20 oder 30 Jahren genutzt werden. Mit CONNEX bleiben Leistungstransformatoren und GIS in Sachen Anschlussmöglichkeiten maximal flexibel – über die gesamte Lebensdauer.

Wechselnde Standorte

Bei einem Netzausfall müssen Transformatoren in kürzester Zeit zum Einsatzort transportiert und angeschlossen werden. CONNEX macht Transformatoren mobil. Sie sind durch ihre kompakte Bauweise leicht zu transportieren und durch ihre steckbaren Komponenten schnell angeschlossen.



- 1 MV-Mehrfach-Winkelanschlusssteil
- 2 MV-Überspannungsableiter
- 3 MV-Kabelanschlusssteil

- 4 HV-Geräteanschlusssteil
- 5 Blindstecker
- 6 HV-Durchführung

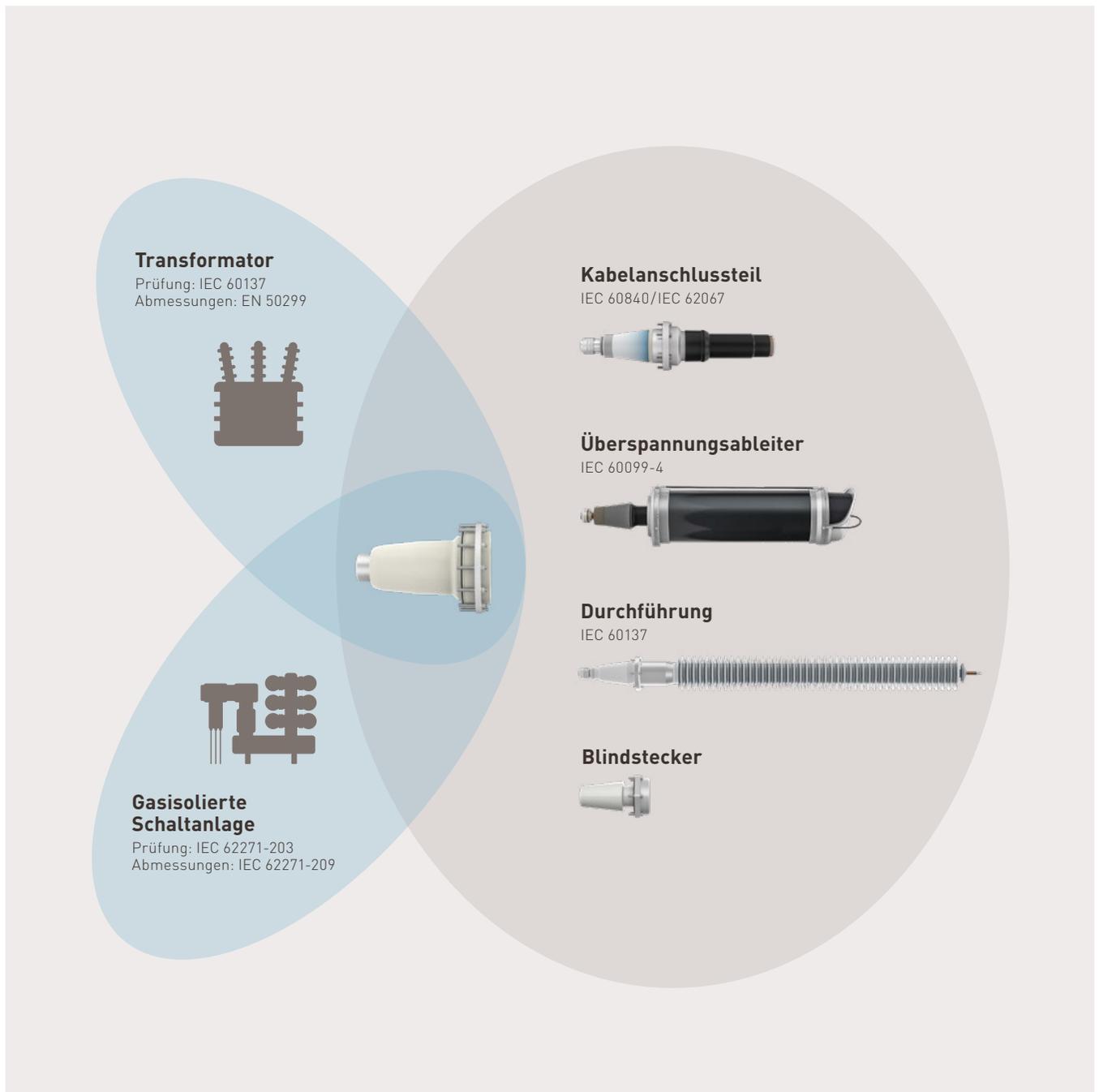
75% Zeitersparnis

Zeit ist Geld. Schnelle Montage und Wartung sorgen für kurze Standzeiten. Mit CONNEX ausgerüstete Anlagen werden werkgeprüft ausgeliefert und müssen vor Ort nicht geöffnet werden – Gas- und Ölarbeiten sowie Prüfung im Feld entfallen. Die Montage reduziert sich auf einen einfachen Steckvorgang. Das verkürzt die Montagezeit bereits bei der Erstinbetriebnahme um bis zu 75 % – und zahlt sich bei jeder Wartung erneut aus.

Geprüfte Sicherheit

Das CONNEX-System ist nach allen internationalen Normen geprüft für die drei Anlagen-Anschlussbereiche:

- Kabelgarnituren nach IEC 60840
- Gasisolierte Schaltanlagen nach IEC 62271-203
- Durchführungen nach IEC 60137



PFISTERER Kontaktsysteme GmbH

Rosenstraße 44
73650 Winterbach
Deutschland
Tel.: +49 7181 7005 0
Fax: +49 7181 7005 565
info@pfisterer.com
www.pfisterer.com

100
YEARS
PFISTERER
SINCE 1921

1921 gründete Karl Pfisterer seine Fabrik für elektrische Spezialartikel in Stuttgart mit dem Ziel, die Welt der Stromübertragung zu verbessern. Diesem Anspruch an Qualität und Technologieführerschaft folgt die PFISTERER Gruppe seit mehr als 100 Jahren. Heute zählt PFISTERER zu den weltweit führenden Spezialisten und Systemanbietern für Energieinfrastruktur - mit einem Komplett-sortiment an Kabelgarnituren, Freileitungstechnik und Komponenten entlang der gesamten Übertragungskette von der Energieerzeugung bis zum Verbrauch. Mit modernsten Fertigungsverfahren und 1.200 Mitarbeitern an 18 internationalen Standorten verbindet PFISTERER nicht nur die Stromnetze von heute und morgen, sondern leistet auch einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung.