



# PLUG

Stecksystem für Hochstromanwendungen

# PLUG

## Hochstromanschlüsse einfach sicher gesteckt

Elektrische Maschinen und Anlagen bzw. Energieverteilungs- und Transportsysteme werden im Nieder- und Mittelspannungsbereich zunehmend steckbar angeschlossen. Die Vorteile liegen auf der Hand: kurze Montagezeiten, berührungsgeschützter Aufbau und ein Bauraumvorteil gegenüber herkömmlichen Anschlüssen. PFISTERER kombiniert diese Vorteile mit seiner über 100-jährigen Kontakttechnik-Erfahrung. Das Ergebnis: zuverlässige und langlebige Kontakte. Nicht zuletzt deshalb ist das PLUG System aus Windenergieanlagen und Zügen nicht mehr wegzudenken.

### Zuverlässiger Kontakt über die gesamte Lebensdauer

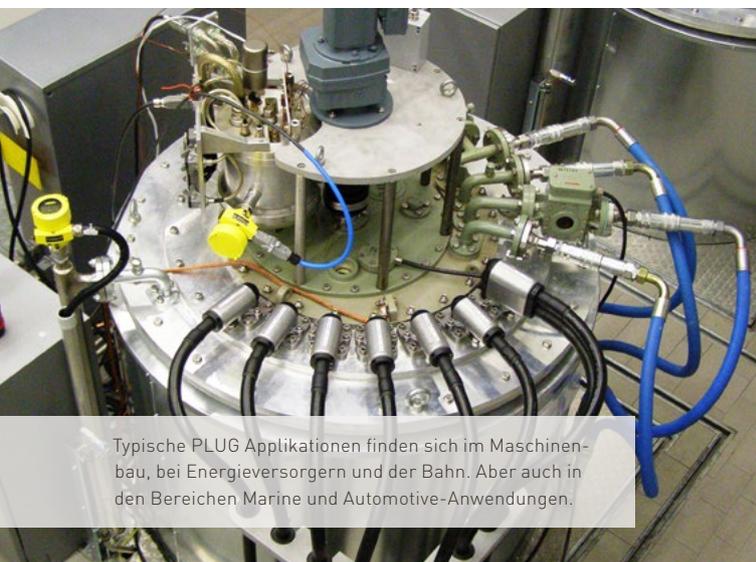
Hochwertige Kontaktwerkstoffe und die bewährte PFISTERER Linienkontakt-Technik mit mehreren Kontaktübergängen garantieren eine dauerhaft hohe Qualität der Stromübertragung. Eine Stahlfeder sorgt für konstant hohe Kontaktkraft. Gleichzeitig sorgt die hohe Kurzschlussfestigkeit für Leistungsreserven im Fehlerfall.

### Einfach schnelle und sichere Montage

Das PLUG System reduziert den Anschluss von Generatoren, Umrichtern, Transformatoren etc. auf einen einfachen Steckvorgang. Dabei wird das elektrische Kontaktsystem vor Umwelteinflüssen und Verschmutzung geschützt und so langlebige Kontaktstellen entstehen, die nicht im Einflussbereich des Monteurs liegen.

Bereits bei der Erstmontage bringt das PLUG System einen erheblichen Zeitvorteil. So lassen sich für moderne Serienfertigung erforderliche Montagezeiten erreichen. Im späteren Betrieb können einzelne Systemkomponenten bei Bedarf jederzeit schnell und unkompliziert ausgetauscht werden. Kostenintensive Ausfall- und Standzeiten werden vermieden – über die gesamte Laufzeit.

Anschlussfehler sind durch die Kodierung der Steckverbindungen ausgeschlossen. Jeder Stecker kann nur in der für ihn vorgesehenen Buchse montiert werden. So werden alle Verbindungen, bei allen Montage- und Wartungsarbeiten, garantiert korrekt angeschlossen.



Typische PLUG Applikationen finden sich im Maschinenbau, bei Energieversorgern und der Bahn. Aber auch in den Bereichen Marine und Automotive-Anwendungen.

## PLUG spart Bauraum

Bei Anschlüssen mit dem PLUG System ergibt sich immer ein Bauraumvorteil, da der oft übliche Anschlusskasten entfällt bzw. eine kompaktere Gesamtbauweise der Geräte erreicht werden kann. Gleichzeitig wird mit dem Einbau der PLUG Buchse eine Prüf- und System-schnittstelle geschaffen, die einfach und schnell zu kontaktieren ist und somit Zeit und Geld spart.



Produkt-Website

## Ein Stecker für zwei Kabel

Mit der 2-auf-1-Verbindungstechnik können zwei Kabel auf einen Hochleistungskontakt geführt werden. Das reduziert die Anzahl der Steckverbindungen und bringt zusätzliche Bauraum- und Kostenvorteile. Alternativ kann die 2-auf-1 Verbindungstechnik zum Durchschleifen der Energieleitung genutzt werden.



Bei Offshore-Windenergieanlagen verbindet das PLUG System Generator, einzelne Turmsegmente, Umrichter und Transformator zu einem elektrischen Gesamtsystem.

### Die Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Anschlusskasten entfällt
- Kurze Prüf- und Ausfallzeiten
- Ermöglicht moderne Serienfertigung
- Dauerhaft hohe Kontaktqualität
- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- Kodierung verhindert Anschlussfehler
- Umfangreiches Zubehör für Schirm- und Erdungsanbindungen

### PLUG in Zahlen

- Spannung: 1 bis 4,4 kV AC
- Stromstärke: 400 A bis 1.250 A
- Leiterquerschnitt: 25 - 300 mm<sup>2</sup>
- Leitermaterial: Kupfer, Aluminium



In Zügen werden mit PLUG u.a. Fahrtransformatoren, Klimageräte, Traktionsumrichter, Batteriesysteme und Wagen-zu-Wagen-Verbindungen angeschlossen.

PFISTERER Holding AG

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 Komplettsortiment 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 einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung.