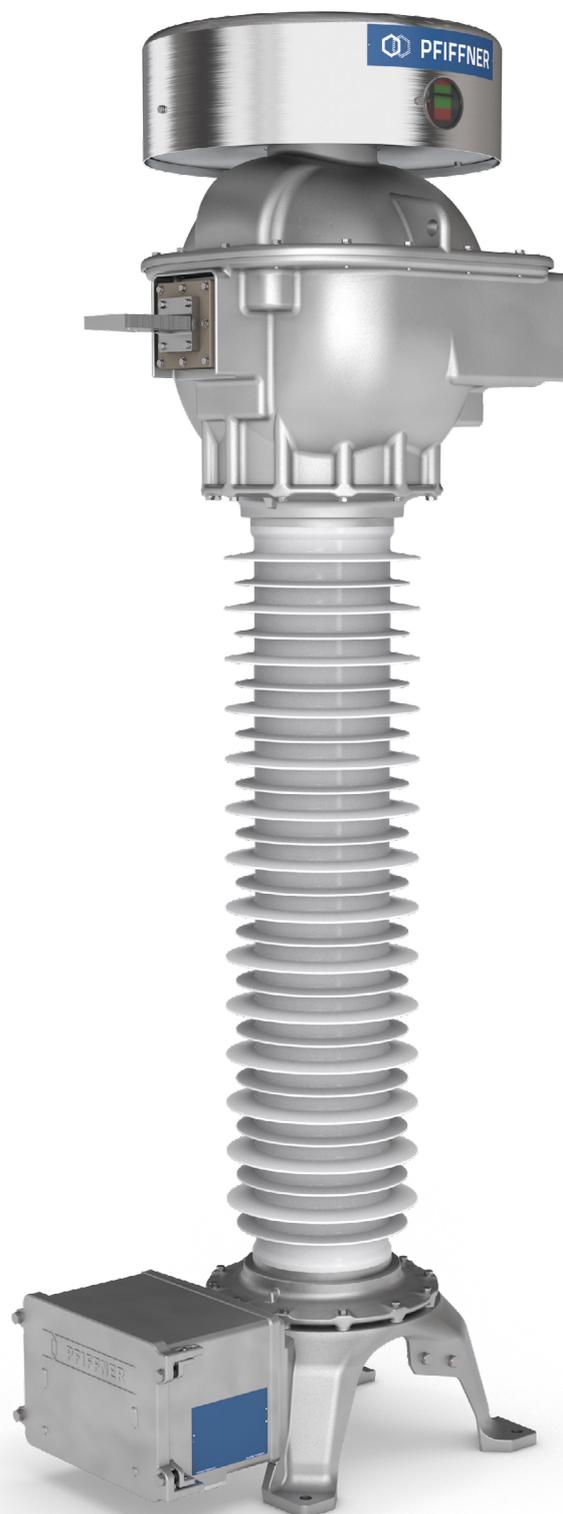


# Stromwandler

Freiluft  
Öl-Papier isoliert

JOF (24–550) kV



**PIFFNER**

Current and voltage – our passion



# Highlights



## Einfache Primärumschaltung

- Für Wandler mit Stromübersetzungen im Verhältnis 1:2 oder 1:2:4 ist eine übersichtliche und leicht verständliche Primärumschaltung verfügbar.
- Die Umschaltung erfolgt mit einer Umschaltlasche an nur einer Seite des Wandlerkopfes.
- Zur Umschaltung muss der Primärleiter weder demontiert noch bewegt werden.



## Excellenter Feuchtigkeitsschutz

- Das Innere des Wandlers ist mit Spezialdichtungen gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt.
- Das Gehäuse ist zusätzlich mit einer Tropfkante ausgerüstet, um die Dichtflächen vor Regen zu schützen. Damit wird Spaltkorrosion signifikant verzögert.
- Die Verbindung der Gehäuseteile erfolgt durch Spezialschrauben aus rostfreiem Stahl. Diese sind so konstruiert, dass Feuchtigkeit nicht durch das Schraubenloch eindringen kann.



## Montagefreundlicher Klemmenkasten

- Der Klemmenkasten mit seitwärts zu öffnendem Deckel ist mit unverlierbaren Schrauben gesichert. Neben Anschlussklemmen können zusätzlich Funkenstrecken und plombierbare Abdeckungen eingebaut werden.
- Standardmässig wird der Klemmenkasten mit einem Blindflansch ausgestattet. Auf Wunsch können Kabelverschraubungen eingebaut werden.



# Allgemeine Beschreibung

Stromwandler vom Typ JOF werden in Hochspannungsschaltanlagen von 24–550 kV eingesetzt. Sie übertragen Ströme in standardisierte, äquivalente Werte für Zähler, Mess- und Schutzgeräte.

Der Aktivteil des Stromwandlers befindet sich im Kopfgehäuse. Basierend auf den Kundenspezifikationen wird das optimale Design des Wandlers berechnet und das entsprechende Kopfgehäuse bestimmt.

Die Hochspannungsisolation ist in Öl-Papier Technologie ausgeführt. Dazu wird ein hochwertiges PCB-freies Mineralöl eingesetzt. Die feingesteuerte Durchführung befindet sich innerhalb des Isolators.

Die aus Edelstahl gefertigte Dehnzelle befindet sich über dem Kopfgehäuse des Stromwandlers. Diese dient der Volumenkompensation des Öls aufgrund von Temperaturschwankungen. Der Ölstand wird durch ein mechanisches System im Schauglas der Kompensatorhaube angezeigt.

Alle metallischen Gehäuse und Flansche bestehen aus einer korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung. Auf Wunsch können die Teile farbig lackiert werden.

Der Stromwandler wird je nach Kundenspezifikation mit einem hochwertigen Verbund- oder Porzellanisolator ausgestattet. Entsprechend den Verschmutzungsklassen gängiger Normen stehen verschiedene Kriechwege zur Auswahl.

Durch den hermetischen Verschluss der Gehäuse wird die Öl-Papier Isolation vor atmosphärischen Einflüssen geschützt.

Der grosszügig dimensionierte Klemmenkasten ist mit einem seitwärts zu öffnenden Deckel ausgerüstet. Dies erlaubt ein einfaches Anschliessen der Sekundärkabel. Der Klemmenkasten wird standardmässig mit einem Blindflansch ausgestattet. Auf Wunsch können Kabelverschraubungen, Schaltschema und individuelle Sicherheitshinweise eingebaut werden.



## Vorteile der Stromwandler

- Präzise Spannungsverteilung und Verhinderung von lokalen Teilentladungen durch feingesteuerte Durchführung
- Höhere Sicherheit durch die Verhinderung von Folgelichtbögen
- Hohe Betriebssicherheit, da sich kein Aktivteil im Isolator befindet.
- Minimales Ölvolumen durch optimiertes Design

# Design

Kompensatorhaube mit  
Ölausdehnungsanzeige

Hebeösen

Aktivteil mit Kernen, Sekundär-  
wicklungen und Hochspannungsisolation

Verbund- oder Porzellanisolator

Durchführung

Klemmenkasten mit Leistungsschild

Ölentnahmeventil

Erdungsanschluss

Dehnzelle

Gehäuse mit Tropfkante

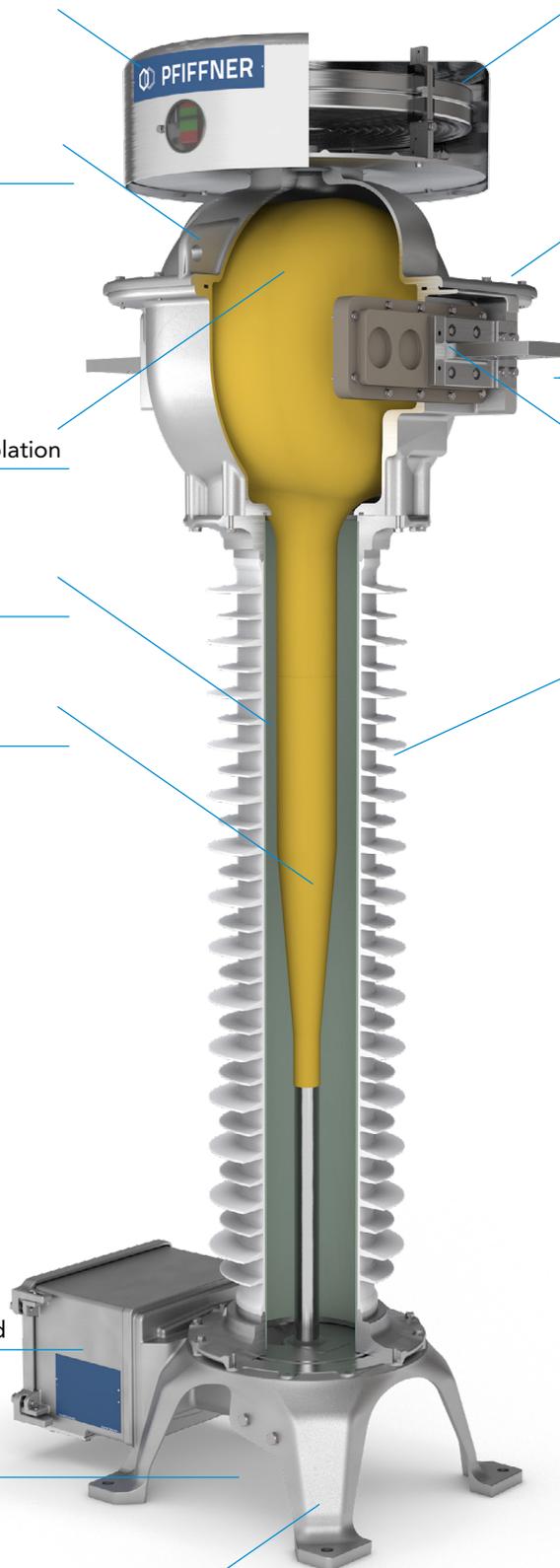
Primäranschluss

Primärumschaltung

Isolator

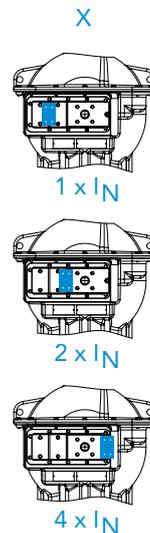
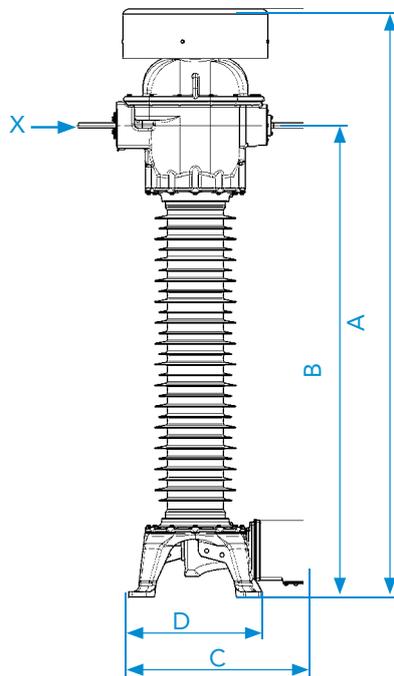
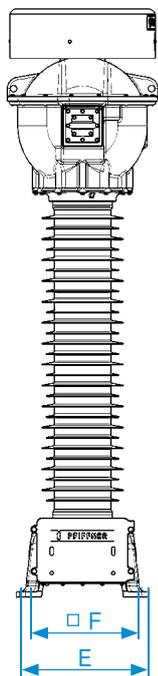
## Zusätzliche Optionen

- Farbige lackierte Gehäuse und Flansche
- Funkenstrecken im Klemmenkasten
- Heizung im Klemmenkasten
- Plombierbare Abdeckungen für  
Tarifklemmen
- Tan  $\delta$  Anschluss zur Verlustfaktor-  
messung
- Plombierbares Ölentnahmeventil

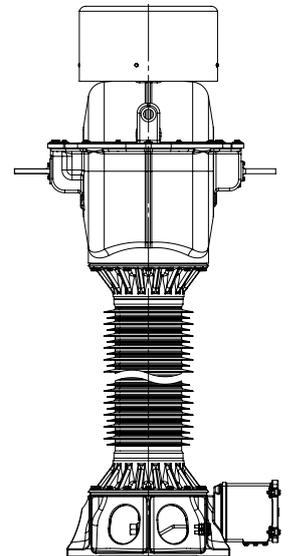


# Technische Daten

24-170 kV



245-550 kV



Typ JOF		36	72	123	145	170	245	362	420	550
Norm		DIN/IEC/IEEE								
Höchste Betriebsspannung	kV	36	72.5	123	145	170	245	362	420	550
Steh-Wechselspannung	kV	70	140	230	275	325	460	510	630	680
Blitzstoss-Haltespannung	kV	170	325	550	650	750	1050	1175	1425	1550
Frequenz	Hz	16.7/50/60								
Primär-Nennstrom	A	≤ 5000								
Sekundär-Nennstrom	A	1/5								
Thermischer Grenzstrom [I <sub>th</sub> ]	kA/1s	≤ 80								
Dynamischer Grenzstrom [I <sub>dyn</sub> ]	kA	≤ 200								
Genauigkeitsklassen I-Wandler		0.1 - 3; 0.2S; 0.5S; P; PR; PX; PXR; TPX; TPY; TPZ								
Genauigkeitsklassen U-Wandler		0.1 - 3; 3P: 6P								
Max. Anzahl Kerne I-Wandler		7								

Typ JOF		36	72	123	145	170	245	362	420	550
Wandlerhöhe*	A mm	1500	1860	2250	2415	2625	3375	4440	4930	5780
Höhe Primäranschluss*	B mm	1052	1411	1802	1966	2177	2928	3776	4262	5110
Wandlertiefe mit Klemmenkasten	C mm	730	730	730	730	730	730	1050	1050	1050
Tiefe Standfläche	D mm	500	500	500	500	500	500	650	650	650
Breite Standfläche	E mm	500	500	500	500	500	500	700	700	700
Lochabstand Befestigungsbohrungen	F mm	450	450	450	450	450	450	600	600	600
Kriechweg min.*		1117	2233	3814	4496	5271	7596	11224	13022	17053
Gewicht ca.*	kg	280	305	330	340	350	400	850	950	1050

\* mit Standard Verbundisolator, Kriechweg 31 mm/kV

# Globale Präsenz

[www.pfiffner-group.com](http://www.pfiffner-group.com)

## PFIFFNER Messwandler AG

Lindenplatz 17  
5042 Hirschthal / Schweiz

+41 62 739 28 28  
sales@pmw.ch

## PFIFFNER Systems AG

Lerchenweg 21  
4303 Kaiseraugst / Schweiz

+41 61 467 61 06  
info@pfiffner-systems.com

## PFIFFNER Deutschland GmbH

Zusestrasse 6  
25524 Itzehoe / Deutschland

+49 4821 40827 0  
sales@pfiffner-messwandler.de

## PFIFFNER Transformatör A.S.

Akyurt  
06750 Ankara-Çankırı yolu 7.km / Türkei

+90 31 284 755 21  
satis@pfiffner.com.tr

## PFIFFNER do Brasil Ltda

Alvaro Beraldi Avenue, 181  
88307-740 Itajai  
State/province: Santa Catarina / Brasilien

+55 (47) 334 817 00  
pfiffner@pfiffner.com.br

## PFIFFNER Instr. Transformers Pvt Ltd

176, 178/2 Sarul, Vilholi  
Nashik: 422 010 / Indien

+91 253 297 8227  
contact@pfiffner.in

## ALPHA Elektrotechnik AG

Niklaus Wengi-Strasse 64  
2540 Grenchen / Schweiz

+41 32 332 87 00  
mail@alpha-et.ch

## HAEFELY AG

Birrstrasse 300  
4052 Basel / Schweiz

+41 61 373 41 11  
sales@haefely.com

## HAVECO AG

Schorenstrasse 48  
3645 Gwatt b. Thun / Schweiz

+41 33 335 75 00  
info@haveco.ch

## MOSER GLASER AG

Lerchenweg 21  
4303 Kaiseraugst / Schweiz

+41 61 467 61 11  
info@mgc.ch

## MGC Moser-Glaser Inc.

621 Ridgely Ave, Suite 305  
Annapolis, MD 21401 / USA

+1 224 716 2028  
sales-usa@moser-glaser.com

*This document has been drawn up with the utmost care. We cannot, however, guarantee that it is entirely complete, correct or up-to-date.  
©Copyright PFIFFNER / Subject to change without notice 2023.01*



# PFIFFNER

Current and voltage – our passion



HIGH VOLTAGE



MEDIUM VOLTAGE



LOW VOLTAGE