



## BESCHREIBUNG

Dieser Mess- und Schutzwandler für Hochspannungsnetze von bis zu 52 kV dient der Speisung von Messgeräten, Stromzählern, Schutzrelais und ähnlichen Geräten. Für Freiluftaufstellung geeignet.

Beim Modell VFP-52 handelt es sich um einen Phase-Erde- bzw. einpoligen Wandler, bei dem ein Ende der Primärwicklung direkt geerdet wird.

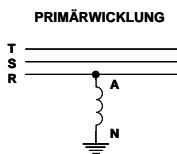
Die Primärwicklung besteht aus mehreren Schichten eines mit Kraftpapier isolierten Kupferdoppellackdrahts und ist mit dem Primäranschluss verbunden. Die Sekundärwicklungen werden aus Kupferdoppellackdraht hergestellt und vom Kern sowie von der Primärwicklung durch Papier und Pressspanmaterial isoliert.

Der Wandler kann großen seismischen Beschleunigungsverhältnisse im Fall eines Erdbebens widerstehen. Das integrierte Ausdehnungsgefäß ermöglicht es, Schwankungen des Ölvolumens zu kompensieren. Im oberen Teil befindet sich eine Ölstandanzeige zur Überprüfung des Füllstands und der Einsatzfähigkeit des Wandlers.

Dank der externen Porzellanisolierung verfügt der Wandler über eine Kriechstrecke bei Verschmutzung von bis zu 35 mm/kV.

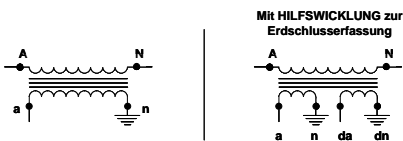
## SCHALTUNGSARTEN

### PRIMÄRWICKLUNGEN

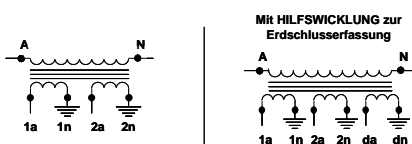


### SEKUNDÄRWICKLUNGEN

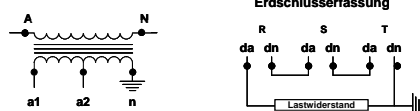
#### 1 SEKUNDÄRWICKLUNG



#### 2 SEKUNDÄRWICKLUNGEN



#### 1 SEKUNDÄRWICKLUNG MIT ANZAPFUNG



## MECHANISCHE MERKMALE

### Anzugsdrehmoment:

Sekundärklemmen M8: 6 N.m      Bodenbefestigungen M16: 164 N.m  
Erdungsklemme M12: 20 N.m

- Primärklemme aus Messing und Erdklemme aus rostfreiem Stahl.
- Sekundärklemmen sind durch eine metallische Abdeckung geschützt und können durch Kabelverschraubung angeschlossen werden.
- Kessel aus korrosionsfestem verzinkten Eisen.
- Gewicht: ca. 98 kg
- Kriechstrecke: 1820 mm
- Luftstrecke: 533 mm

## LEISTUNG UND GENAUIGKEITSKLASSEN

Klasse	Bemessungsspannungsfaktor (VA) <sup>1)</sup>		THERMISCHE GRENZLEISTUNG (VA) bei 20-30°C Raumtemp.
	1,2 U <sub>pn</sub> andauernd		
	1,5 U <sub>pn</sub> innerhalb 30 s	1,9 U <sub>pn</sub> innerhalb 8 h	
0,2	100	75	1500
0,5	150	125	
1	300	275	
3P	600	550	
6P	1000	900	

<sup>1)</sup> Leistungen eines Wandlers mit einer Sekundärwicklung (Richtwerte).  
Für die Klassen 0'2, 0'5 und 1 maximale Präzisionsspannung 1'2 U<sub>pn</sub>

## ELEKTRISCHE MERKMALE

		IEC 61869-1 und -3
Höchste Spannung für Betriebsmittel ( $U_m$ ) (kV)		52
Maximale Betriebsspannung (kV)		52
Bemessungs-Stehwechselspannung (kV)	Primärwicklung	95
	Sekundärwicklung	3
Induzierte Spannung 200 Hz 30 s (kV)		95
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung (kV)		250
Sekundärer Spannungswert ( $U_{sn}$ ) (kV)		100: $\sqrt{3}$ oder 110: $\sqrt{3}$ oder 110:3
Frequenz (f) (Hz)		50/60
Grenzwerte der andauernden Überspannung ( $U_n$ ) (kV)		1'2 $U_{pn}$

## ABMESSUNGEN (mm)

