

## BESCHREIBUNG

Dieser Mess- und Schutzwandler für Hochspannungsnetze von bis zu 12 kV dient der Speisung von Messgeräten, Stromzählern, Schutzrelais und ähnlichen Geräten. Nur zur Verwendung im Innenraum geeignet.

Die Primärwicklung ist in Epoxidharz der Isolierstoffklasse E (gemäß CEI 60085) eingegossen. Der Kern und die Sekundärwicklung(en) sind außerhalb der Verkleidung. Dank dieser Struktur besteht keine Gefahr von absplittenden und herumfliegenden Bauteilen.

Beim Modell VKPE-12 handelt es sich um einen Phase-Erde- bzw. einpoligen Wandler, bei dem ein Ende/Terminal der Primärwicklung direkt geerdet wird.

Aufgrund der Nichtverwendung von gas- oder ölförmigen Fluoriden als Isolierstoff ist das gesamte Sortiment der VKPE-Wandler umweltfreundlich hergestellt.

Der Wandler besitzt große mechanische Festigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit, Öle, Staub und die meisten chemischen Produkte.

Verschiedene Montagerichtungen möglich.

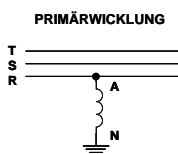
## MECHANISCHE MERKMALE

- Anzugsdrehmoment:
  - Sekundärklemmen M6: 2.5 N.m
  - Erdungsklemme M8: 6 N.m
  - Primärklemmen M10: 11 N.m
  - Bodenbefestigungen M10: 38 N.m

- Primärklemmen aus Messing und Erdungsklemme aus Stahl.
- Plombierbarer Deckel der Sekundärklemmen aus durchsichtigem Polycarbonat.
- Grundplatte aus Eisen mit 5 mm dicker Korrosionsschutzschicht.
- Gewicht: ca. 20 kg

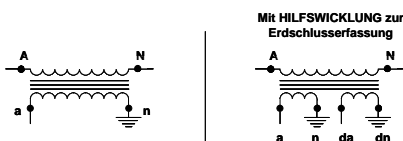
## SCHALTUNGSARTEN

### PRIMÄRWICKLUNGEN

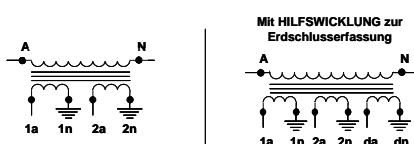


### SEKUNDÄRWICKLUNGEN

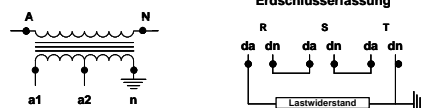
#### 1 SEKUNDÄRWICKLUNG



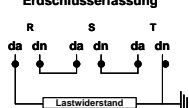
#### 2 SEKUNDÄRWICKLUNGEN



#### 1 SEKUNDÄRWICKLUNG MIT ANZAPFUNG



#### Schaltung Sekundär mit Hilfswicklung zur Erdschlusserfassung

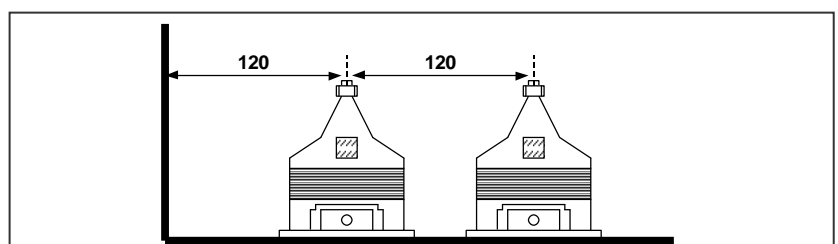


## LEISTUNG UND GENAUIGKEITSKLASSEN (\*)

Klasse	(Bemessungs)spannungsfaktor (VA) (*)		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	25	25	800
0'5	100	75	
1	200	150	
3P	400	300	
6P	800	650	

(\*) Leistungen eines Wandlers mit einer Sekundärwicklung (Richtwerte).

## EINBAU-ABSTÄNDE (mm)



## ELEKTRISCHE MERKMALE

		IEC 61689-1 und -3
Höchste Spannung für Betriebsmittel ( $U_m$ ) (kV)		12
Maximale Betriebsspannung (kV)		12
Bemessungs-Stehwechselfspannung (kV)	Primärwicklung	28
	Sekundärwicklung	3
Induzierte Spannung 200 Hz 30 s (kV)		28
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung (kV)		75
Sekundärer Spannungswert ( $U_{sn}$ ) (kV)		$100:\sqrt{3}$ ó $110:\sqrt{3}$ ó $110:3$
Frequenz (f) (Hz)		50/60
Grenzwerte der andauernden Überspannung ( $U_n$ ) (kV)		$1'2 U_{pn}$

## ABMESSUNGEN (mm)

