



## BESCHREIBUNG

Mess- und Schutzspannungswandler für Hochspannungsnetze von bis zu 24 kV zur Montage in gasisolierten Hochspannungsschaltanlagen. Verschiedene Montagerichtungen möglich.

Das Modell VKE-24 ermöglicht die Nutzung des Primäranschlusses durch steckbare Durchführung gemäß UNE-EN 50181.

Die Abschirmung ist durch eine metallische Verkleidung gewährleistet und ermöglicht den Einbau mehrerer Wandler ohne Sicherheitsabstand, da die Oberfläche des Geräts geerdet ist.

Der Wandler kann auch ohne Abschirmung geliefert und somit in Zellen in der Freiluft unter Berücksichtigung der entsprechenden Sicherheitsabstände installiert werden.

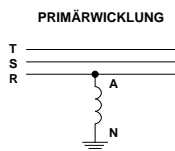
Die Primärwicklung ist durch cycloaliphatisches Epoxidharz der Isolierstoffklasse E (gemäß CEI 60085) geschützt. Die Sekundärwicklung und der Magnetkern befinden sich außerhalb der Verkleidung. Aufgrund der Nichtverwendung von gas- oder ölförmigen Fluoriden als Isolierstoff ist das gesamte Sortiment der VKE-Wandler umweltfreundlich hergestellt. Dank dieser Struktur besteht keine Gefahr von absplitternden und herumfliegenden Bauteilen.

## MECHANISCHE MERKMALE

- Anzugsdrehmoment:  
Sekundärklemmen M6: 2.5 N.m      Bodenbefestigungen M10: 38 N.m  
Erdungsklemme M8: 6 N.m
- Plombierbarer Deckel der Sekundärklemmen aus verzinktem.
- Grundplatte aus Eisen mit 5 mm dicker Korrosionsschutzschicht.
- Gewicht: ca. 28 kg

## SCHALTUNGSARTEN

### PRIMÄRWICKLUNGEN

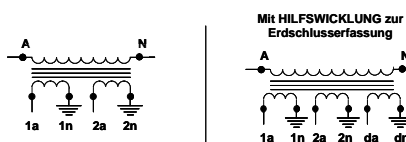


### SEKUNDÄRWICKLUNGEN

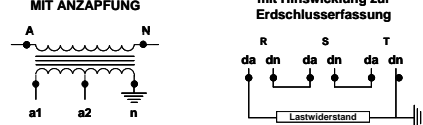
#### 1 SEKUNDÄRWICKLUNG



#### 2 SEKUNDÄRWICKLUNGEN



#### 1 SEKUNDÄRWICKLUNG MIT ANZAFPUNG



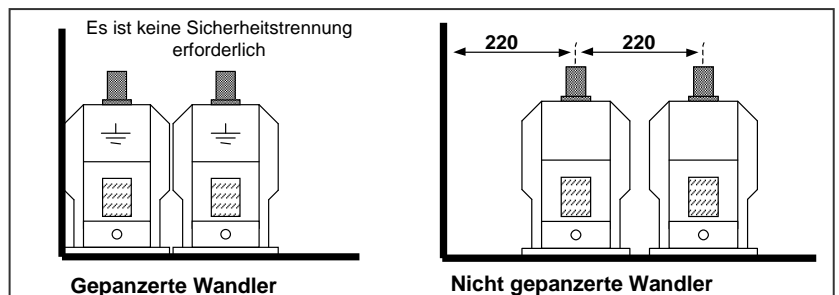
## LEISTUNG UND GENAUIGKEITSKLASSEN (\*)

SEKUNDÄRWICKLUNGEN	Klasse	Genauigkeits	ZWEI SEKUNDÄRWICKLUNGEN	Klasse	Genauigkeits	Klasse	Genauigkeits
	1 <sup>er</sup> sec	1 <sup>er</sup> sec		2 <sup>o</sup> sec	2 <sup>o</sup> sec		
	0.2	30 VA		0.2	15 VA	0.2	15 VA
	0.5	50 VA		0.5	25 VA	0.5	25 VA
	1	100 VA		1	50 VA	1	50 VA
	3P	200 VA		3P	100 VA	3P	100 VA
	6P	200 VA		6P	100 VA	6P	100 VA

**THERMISCHE GRENZLEISTUNG (VA) bei 20-30 °C Raumtemp: 650 VA (keine Klasse)**

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

## EINBAU-ABSTÄNDE (mm)



## ELEKTRISCHE MERKMALE

		IEC 61869-1 und -3
Höchste Spannung für Betriebsmittel ( $U_m$ ) (kV)		24
Maximale Betriebsspannung (kV)		24
Bemessungs-Stehwechselfspannung (kV)	Primärwicklung	50
	Sekundärwicklung	3
Induzierte Spannung 200 Hz 30 s (kV)		50
Bemessungs-Stehblitzstoßspannung (kV)		125
Sekundärer Spannungswert ( $U_{sn}$ ) (kV)		100: $\sqrt{3}$ ó 110: $\sqrt{3}$ ó 110:3 ó 230
Frequenz (f) (Hz)		50/60
Grenzwerte der andauernden Überspannung ( $U_n$ ) (kV)	Hilfsdienste (Macht)	1'2 Upn andauernd
	Mess- und Schutz-zwecke	1'9 Upn innerhalb 8 h

## ABMESSUNGEN (mm)

