

## 2.7 Freiluft Spannungswandler Outdoor Voltage Transformers

### FREILUFT-SPANNUNGSWANDLER MIT ZYKLOALIPHATISCHER GIEßHARZISOLATION 12 – 36 KV

Die Spannungswandler der Typenreihen EGF (einpoleig isoliert) und ZGF (zweipoleig isoliert) sind wartungsfreie Gießharzwandler für Freiluft-Anwendungen, ausgelegt für Spannungen bis  $U_m = 36$  kV. Sie entsprechen diversen nationalen und internationalen Vorschriften (IEC 61869-3, VDE 0414, ANSI, GOST etc.). Die Wandler sind konzipiert für Umgebungstemperaturen von  $-40^\circ\text{C}$  bis  $+50^\circ\text{C}$  und für den Betrieb bis zu 1000m über Meeresspiegel (>1000m auf Anfrage).

#### Einpolige Spannungswandler:

- Sekundär 100/√3 V oder 110/√3 V
- Klassengenauigkeit 0,2, 0,5, 1, 3, 3P und 6P
- Auf Wunsch mit Erdschlusswicklung (100/3 V oder 110/3 V)
- Spannungsfaktor  $1,9 \times U_n$  für 8 Stunden
- Frequenz 50 Hz oder 60 Hz

#### Zweipolige Spannungswandler:

- Sekundär 100 V oder 110 V
- Klassengenauigkeit 0,2, 0,5, 1, 3
- Spannungsfaktor  $1,2 \times U_n$  bzw.  $1,5 \times U_n$
- Frequenz 50 Hz oder 60 Hz

### OUTDOOR VOLTAGE TRANSFORMERS WITH CYCLOALIPHATIC CAST RESIN INSULATION 12 – 36 KV

The voltage transformers series EGF (single-pole insulated) and ZGF (double-pole insulated) are maintenance-free cast-resin transformers for outdoor application and system voltage  $U_m$  up to 36 kV. They comply with various national and international standards (IEC 61869-3, VDE 0414, ANSI, GOST etc.). The Voltage Transformers are designed for ambient temperatures from  $-40^\circ\text{C}$  up to  $+50^\circ\text{C}$  and for operation up to 1000m above sea level (>1000m on request).

#### Single-Pole Insulated Voltage Transformers:

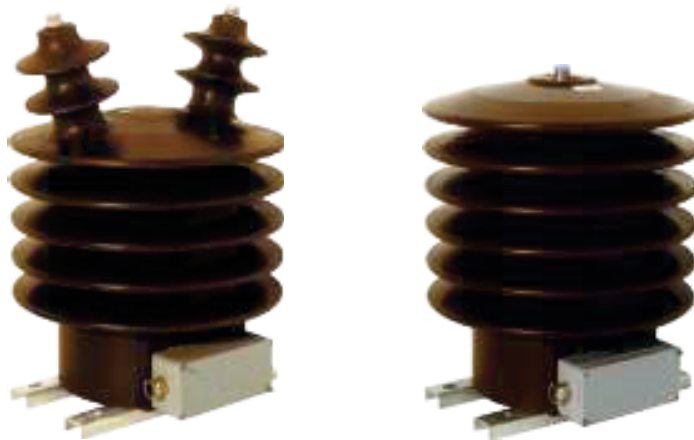
- secondary 100/√3 V or 110/√3 V
- accuracy classes 0,2, 0,5, 1, 3, 3P and 6P
- winding f. earth-fault det. on request (100/3 V or 110/3 V)
- voltage factor  $1,9 \times U_n$  for 8 hours
- frequency 50 Hz or 60 Hz

#### Double-Pole Insulated Voltage Transformers:

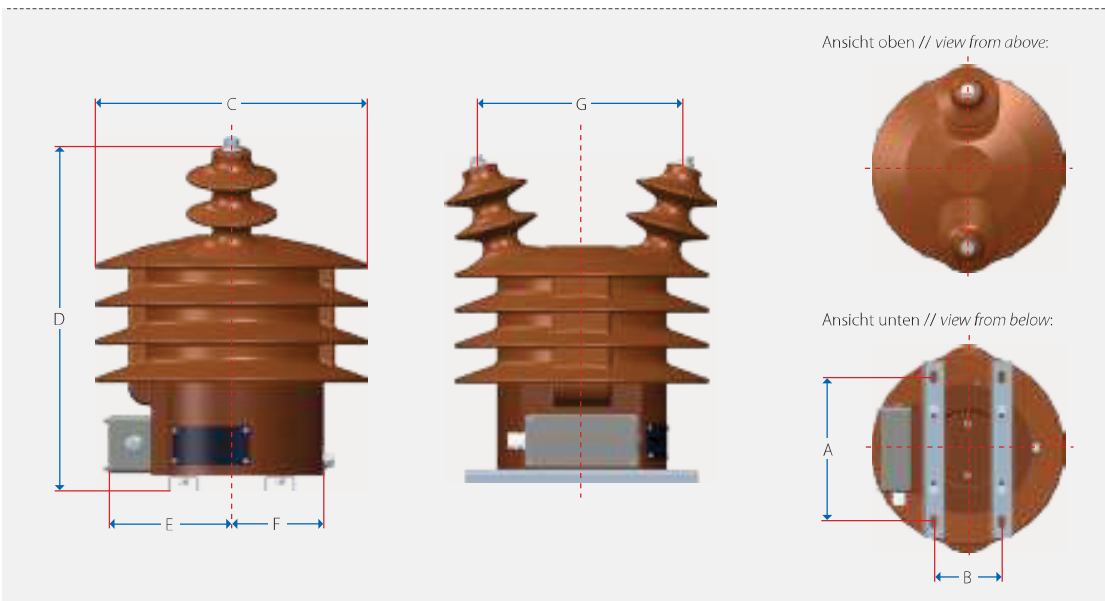
- secondary 100 V oder 110 V
- accuracy classes 0,2, 0,5, 1, 3
- voltage factor  $1,2 \times U_n$  or  $1,5 \times U_n$
- frequency 50 Hz or 60 Hz

### DATENBLATT // DATA SHEET

TYP // TYPE	EGF 10	ZGF 10	EGF 20	ZGF 20	EGF 30	KVDS
<b>BEMESSUNGSDATEN STANDARDAUSFÜHRUNG // STANDARD RATED VALUES</b>						
Primäre Bem.-Spannung <i>rated primary voltage</i>	12 kV		24 kV		36 kV	
Sekundäre Bem.-Spannung <i>rated secondary voltage</i>	100/√3; 110/√3; 120/√3; 190/√3 100/3; 110/3; 120/3; 190/3 V 100; 110; 120 V					4 – 20mA
Isolationsniveau <i>insulation level</i>	12 / 28 / 75 kV		24 / 50 / 125 kV		36 / 70 / 170 kV	
Bemessungsfrequenz <i>rated frequency</i>	16 2/3 ... 50 ... 60 Hz					
<b>WANDLERKERNE // CORE CHARACTERISTICS</b>						
Anzahl Sekundärwicklungen <i>number of secondary windings</i>	3					
Bem.-Leistung (Normwerte) <i>rated output burden</i>	5 / 10 / 15 / 30 ... VA					
Norm-Genauigkeitsklassen <i>rated accuracy class</i>	0,2 / 0,5 / 1 / 3P / 6P					10 %



**ABMASSE // DIMENSIONS**



TYP // TYPE	EGF 10	ZGF 10	EGF 20	ZGF 20	EGF 30	KVDS
<b>ABMESSUNGEN (mm) // DIMENSIONS (mm)</b>						
A	280	280	280	280	280	280
B	126	126	126	126	126	126
C	360	360	360	360	360	270
D	336	445	386	495	436	440
E	158	158	158	158	158	158
F	125	125	125	125	125	125
G	-	290	-	290	-	-
Gewicht ca. Weight approx.	40 kg	42 kg	48 kg	50 kg	54 kg	25 kg