

2.4 ZWEITEILIGER GIEßHARZ-KABELUMBAUWANDLER – TYP GAE

Der zweiteilige Gießharz-Kabelumbauwandler Typ GAE ist ein Innenraum-Stromwandler, der je nach Auslegung der Kerne unterschiedliche Mess- und Schutzfunktionen erfüllt. Häufig wird der Typ GAE zur Erdschlusserfassung im 3-Phasen-System eingesetzt. Schnell und problemlos wird er nachträglich um bereits verlegte Schienen oder Kabel montiert. Bei Verwendung von vollisolierten Kabeln kann der Wandler auch bei Anwendungen der Mittel- und Hochspannung eingesetzt werden.

Der Kern besteht aus einem weichmagnetischen, hochpermeablen Schnittbandkern, dessen beide Kernhälften gleichmäßig bewickelt, mit Polyurethan-Harz vergossen und im montierten Zustand über Steckverbinder verschaltet sind. Somit wird die magnetische Durchflutung des Kerns optimal erfasst und Streuverluste werden möglichst gering gehalten. Die beiden Gehäusehälften werden über vier Schrauben mit Druckfedern definiert verspannt.

Freiluftausführung und Klemmkasten mit PG-Verschraubung auf Anfrage.

2.4 SPLIT-CORE CT TYPE GAE

The split-core CT type GAE is a separable current transformer for indoor application. It is suitable for both, measuring and protection application and is often used for earth-fault detection in 3-phase-systems. CT type GAE can be mounted around bus bars and cables fast and easily. Together with fully insulated cables, the CTs can be used for medium voltage and high voltage application.

The split-core is made of high permeable magnetic material. The winding is divided to the two halves of the core, which are casted in polyurethane resin. During assembly, the parts are internally connected by plug-and-socket. This provides the maximum utilization of the magnetic flux and reduction of stray flux. The halves of the core are braced together well defined by 4 screws with pressure springs.

Outdoor design and terminal box with cable gland on request.

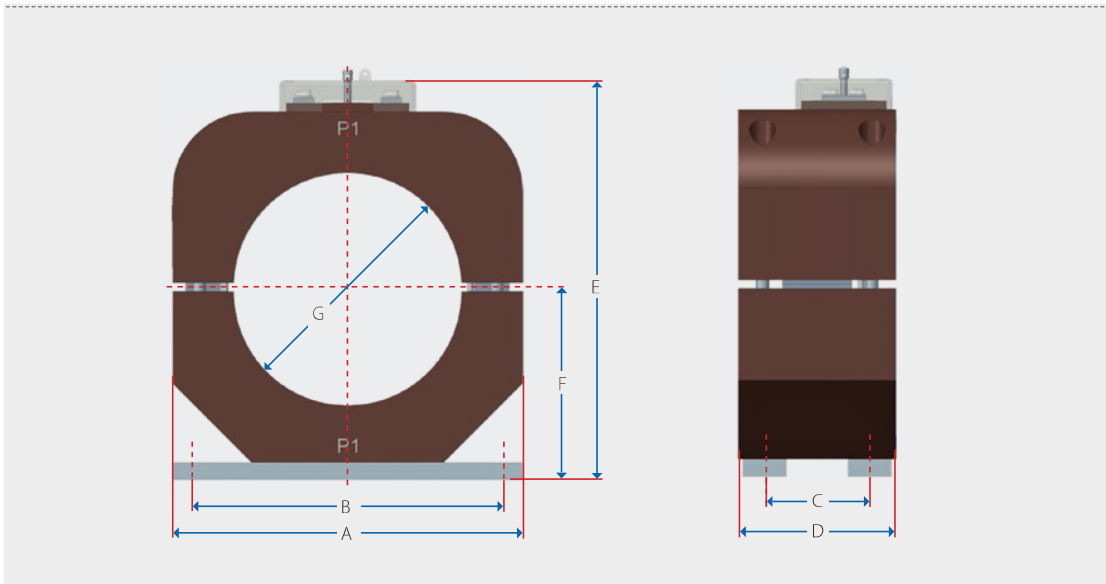
DATENBLATT // DATA SHEET

TYP // TYPE	GAE
BEMESSUNGSDATEN STANDARDAUSFÜHRUNG // STANDARD RATED VALUES	
Max. primäre Bem.-Stromstärke <i>max. rated primary current</i>	50 – 1000 A
Sekundäre Bem.-Stromstärke <i>rated secondary current</i>	1 A; 5 A
Therm. Bem.-Dauerstromstärke <i>rated continuous thermal current</i>	$1 \times I_N / 1.2 \times I_N$
Isolationsniveau <i>insulation level</i>	0.72 / 1.2 kV
Therm. Bem.-Kurzzeitstromstärke <i>rated short time thermal current</i>	min. $100 \times I_N / 1s$
Bem.-Stromstoßstärke <i>rated short time thermal current</i>	$2.5 \times I_{th}$
Bemessungsfrequenz <i>rated frequency</i>	50 ... 60 Hz
Bem.-Leistung (Normwerte) <i>rated output burden</i>	0.1 ... 2.5 ... 30 VA
Norm-Genauigkeitsklassen <i>rated accuracy class</i>	0.2S / 0.2 / 0.5S / 0.5 / 1 / 3 / 5P / 10P
Isolationsklasse <i>insulation class</i>	E
Norm <i>Standard</i>	IEC 61869

Abweichende technische Daten und Sonderausführungen auf Anfrage möglich
Further technical data and specials designs on request



ABMESSUNGEN (MM) // DIMENSIONS (MM)



TYP // TYPE	GAE
A	100 – 600
B	80 – 540
C	30 – 270
D	60 – 300
E	165 – 635
F	75 – 310
G	40 – 400