



Blockstromwandler für Leistungsschalter

Blockstromwandler für Leistungsschalter im Bereich 100 - 1000 A wurden als kundenspezifische Lösung mit namhaften Partnern entwickelt. Sie ermöglichen signifikante Kosteneinsparungen im Gesamtgerätebereich und erlauben eine kompakte Bauweise der Leistungsschalter.

Das Problem

Die neue Generation von Leistungsschaltern im Bereich 100 - 1000 A namhafter Hersteller zeichnen sich durch äusserste Kompaktheit aus. Die am Markt verfügbaren Messwandler waren für den Einsatz in den Leistungsschaltern einfach zu gross.

Der PFIFFNER Ansatz

PFIFFNER hat mit den folgenden Partnern zunächst die wichtigsten Parameter analysiert:



PFIFFNER: TMAX & XT



PFIFFNER: MG



PFIFFNER: TEMBREAK

Offizielle Eichung METAS: auf Anfrage

Darauf basierend wurde eine Konstruktion der Messwandler entwickelt, die für alle drei Leistungsschalter die Anforderungen erfüllt.

Die Lösung

Die Blockstromwandler werden in 3- oder 4-poliger Ausführung hergestellt. Der vierte Pol ist optional und besteht aus einem Kupfer-Primärleiter. Die Wandler erfüllen die folgenden technischen Daten:

Norm	IEC 600441
Spannungsreihe	0.72 / 3 kV
Frequenz	50 Hz
Primär-Nennstrom	100 - 1000 A
Anz. Sekundärwicklungen	3
Sekundär-Nennstrom	1 / 5 A
Genauigkeitsklassen	0.5 / 0.5S
Thermischer Grenzstrom	60x I _n / 1 s
Bürde	5 / 2 VA

Durch die gerätespezifische Wandlerlösung wurde die geforderte Kompaktheit der Geräte erreicht und die Gesamtkosten konnten signifikant gesenkt werden. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Wandler für die amtliche Eichung zugelassen sind.



PFIFFNER Produktvorteil

- Kompakte Lösung, die mit Standardprodukten nicht möglich gewesen wäre
- Alle Betriebsparameter wurden trotz kompakter Bauweise eingehalten
- Signifikante Senkung der Gesamt-Gerätekosten
- Auftragsfertigung zur schlankeren Abwicklung beim Kunden

This document has been drawn up with the utmost care. We cannot, however, guarantee that it is entirely complete, correct or up-to-date.

© Copyright PFIFFNER / Subject to change without notice. 2016.02



PFIFFNER

Current and voltage – our passion

PFIFFNER
Messwandler AG

5042 Hirschthal / Suisse
www.pfiffner-group.com

- HT HAUTE TENSION
- MT MOYENNE TENSION
- BT BASSE TENSION