



Transformateur de courant type bloc pour disjoncteurs

Les transformateurs de courant de type bloc pour les disjoncteurs dans les applications de 100 à 1000 A ont été développés comme solution spécifique pour nos clients avec des partenaires de renom. Ils permettent une importante réduction des coûts dans le domaine des tableaux électriques BT et permettent une construction compacte des disjoncteurs.

Le problème

La nouvelle génération de disjoncteurs développée par des fabricants de renom, pour les applications de 100 à 1000 A, se distingue par son extraordinaire compacité. Les transformateurs de courant disponibles sur le marché, étaient simplement trop grands pour l'utilisation dans ces types de disjoncteurs.

L'approche PFIFFNER

PFIFFNER a analysé les paramètres les plus importants avec les partenaires suivants :



PFIFFNER: TMAX & XT



PFIFFNER: MG



PFIFFNER: TEMBREAK

Etalonnage officiel METAS: sur demande

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

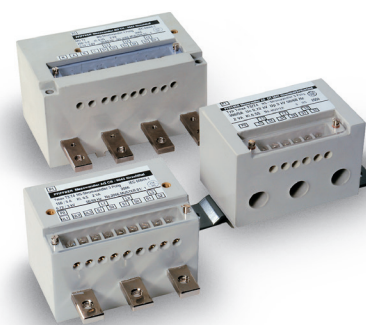
En se basant sur ces analyses, une construction de transformateur de mesure a été développée afin de répondre aux spécificités des trois types de disjoncteurs.

La solution

Les transformateurs de courant type bloc sont fabriqués en exécution 3- ou 4 pôles. Le 4^{ème} pôle est optionnel et se compose d'une barre primaire en cuivre. Données techniques des transformateurs de courant:

Norme	CEI 600441
Niveaux de tension	0.72 / 3 kV
Fréquence	50 Hz
Courant nominal	100 – 1000 A
Nombre enroulements sec.	3
Courants secondaires	1 / 5 A
Classes de précision	0.5 / 0.5S
Courant thermique admissible max.	60x I _n / 1 s
Charge	5 / 2 VA

Grâce à cette solution spécifique du transformateur de courant, la compacité exigée par les appareillages a pu être atteinte et les coûts baissés. Un autre avantage est que les transformateurs de courant sont admis pour la vérification officielle.



PFIFFNER Les avantages

- Solution compacte, qui n'aurait pas été possible avec des produits standards.
- Tous les paramètres de service ont été respectés, malgré la construction compacte.
- Importante réduction des coûts de l'ensemble des appareillages.
- Fabrication plus mince pour une utilisation facilitée chez le client.



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