

ROCOIL SERIE 9000 - Système de mesure par tore de Rogowski



- **GAMMES 10, 100 et 1000A**
- **BANDE-PASSANTE 20 Hz - 2 kHz**
- **CAPTEUR FLEXIBLE**
- **SYSTEME DE MESURE PORTABLE**
- **ALIMENTATION PAR BATTERIE**
- **GRANDE GAMME DYNAMIQUE**
- **REJECTION COMPLETE DE LA COMPOSANTE CONTINUE**
- **SURCHARGE POSSIBLE DE 200%**
- **AFFICHEUR RETRO-ECLAIRE**

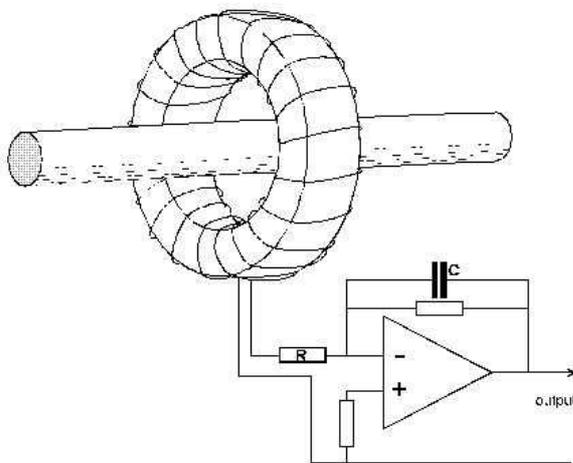
Les systèmes de mesure de la série 9000 sont composés d'un capteur flexible et d'un intégrateur comportant un afficheur à cristaux liquides.

Le choix de la gamme de mesure se fait par appuis successifs sur la touche RANGE. Une fonction HOLD permet de capturer la valeur maximum d'un courant transitoire.

Grâce au capteur flexible et à l'afficheur rétro-éclairé il est possible de réaliser des mesures dans les endroits les plus inaccessibles.

PRINCIPE DE LA BOBINE DE ROGOWSKI

La bobine de Rogowski est un bobinage dans l'air placé autour d'un conducteur, de telle manière que le champ magnétique produit par le courant génère aux bornes de cette bobine une tension proportionnelle à la dérivée du courant.



Par conception, la tension de sortie ne dépend pas fondamentalement du centrage de la bobine autour du conducteur. De même, la technologie employée pour réaliser le bobinage réduit au minimum l'influence des courants et des champs magnétiques extérieurs.

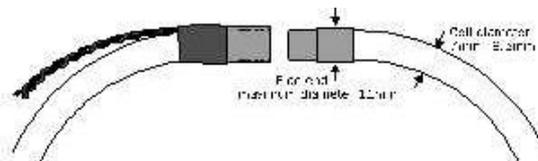
Le signal de sortie de la bobine passe au travers d'un intégrateur électronique qui restitue donc en sortie une tension proportionnelle au courant.

La combinaison de cet intégrateur et de cette bobine de Rogowski permet d'obtenir un système de mesure indépendant de la fréquence, n'introduisant pratiquement pas de déphasage et capable de mesure des courants ayant des formes complexes.

En variant les paramètres d'intégration, on peut faire varier la sensibilité de mesure (en ampères/volt) par un facteur 5.

L'afficheur indique la valeur efficace du courant mesuré et évite donc l'emploi d'un multimètre additionnel.

CAPTEUR FLEXIBLE (Boucle de Rogowski)



Les capteurs flexibles de la Série 9000 peuvent être utilisés pour mesurer des courants électriques dans des endroits peu accessibles ou sur des conducteurs de forme complexe.

Le capteur standard a un diamètre de 11 mm en extrémité alors que le bobinage lui-même présente un diamètre de 8 mm.

Lorsque le capteur est livré avec double isolation, ces deux diamètres augmentent de 2 mm.

CARACTERISTIQUES

Gammes

9132 Trois gammes : 10A, 100A et 1000A
par appuis successifs sur un bouton poussoir

Afficheur

Affichage à cristaux liquides rétro-éclairé
Lecture maxi. 1999
(surcharge de 100% sur chaque gamme)

Surcharge

2 x la pleine échelle. (2kA sur la gamme 1kA)

Longueur du capteur standard

500 mm.

Précision

Capteur flexible $\pm 1.0\%$ de la pleine échelle
Capteur rigide $\pm 0.2\%$ de la pleine échelle

Réponse en fréquence

Dans la précision spécifiée : 20Hz à 2kHz
Fréquence basse à 3dB - : 2Hz

Longueur du câble

2.5 mètres entre le capteur et l'intégrateur

Isolation

Simple couche de polyoléfine épaisseur 0.4mm

Alimentation

Batterie : PP3
Entrée pour alimentation externe 9V continu

Dimensions

Nous contacter

OPTIONS

Longueurs du capteur

La longueur du capteur peut varier de 330 mm à 3 mètres

Diamètre du capteur

Des capteurs de plus faibles diamètres peuvent être fournis pour les applications où les distances d'accès sont limitées.

Nous pouvons aussi fournir des capteurs rigides.

Gammes non-standard

Il est possible de spécifier des gammes non-standard entre 50A et 1,000,000A. Pour les gammes différentes des gammes de mesure standard il est possible qu'il y ait une modification des performances générales.

Isolation

Les capteurs existent aussi avec une double couche d'isolation