

BOUCLES DE ROGOWSKI

DESCRIPTION



Les boucles de Rogowski sont une nouvelle génération de transformateur de courant souple permettant aux utilisateurs de passer le produit autour du câble ou de la barre. Les boucles de Rogowski sont particulièrement adaptées aux installations ayant une accessibilité restreinte ou une impossibilité de coupure. De par leur conception, la mise en place peut se faire sous tension.

Nos boucles de Rogowski couplées à un compteur permettent d'effectuer des mesures de 60 à 4800 A.

LES PLUS

❖ Zéro coupure

Le convertisseur 333 mV permet l'ouverture et la fermeture en charge sans risque pour l'utilisateur. Il permet aussi une distance de plusieurs mètres entre la boucle et le compteur sans perte de précision dans les mesures.

❖ Adaptés aux longues distances

Pour les applications nécessitant de longues distances entre le compteur et la boucle, il est possible d'augmenter la longueur du câble jusqu'à 10 mètres sans altérer ses propriétés.

❖ Précision

Les boucles de Rogowski offrent une précision exceptionnelle dans les mesures de courant. Elles vous permettent d'obtenir des mesures fiables : précision de 1% de 10 à 120% de l'intensité nominale.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques techniques

- Fabricant : Zelec
- Tension d'utilisation : 600 Vrms cat III
- Tension d'isolement : 3 kV
- Fréquence d'utilisation : 50/60 Hz
- Courant de surcharge permanente : 20%
- Tension d'utilisation : 600 Vrms cat III
- Classe de précision : 1% de 10 à 120% de I_n
- Secondaire : 333 mV
- Linéarité : 0,1% de 10 à 100% de I_n
- Alimentation du convertisseur : 12 Vdc
- Matériau : polycarbonate

Conditions environnementales

- Indice de protection : IP65 (boucle)
- Température d'utilisation : -20°C à +60°C

- Température de stockage : -20°C à +65°C

Normes

- IEC 61000-6-3, CE, RoHS, REACH

Mise en situation

- Vérifier avec précaution le sens du courant
- Prévoir une alimentation 12 Vdc commune aux trois boucles, voir page 118
- Raccordement : 2 bornes pour le secondaire 333 mV, 2 bornes pour l'alimentation 12 Vdc, 1,5 mm²
- Connexion : fermeture par bague quart de tour
- Adaptés à notre gamme de compteurs d'énergie, page 128

Références	Types	Primaires (A) / secondaires (mV)	Diamètres internes (mm)	Lectures courant (A)
SPR060600X33	SPR060	600 / 333	60	60 à 720
SPR1601K5X33	SPR160	1500 / 333	160	150 à 1800
SPR1602K5X33	SPR160	2500 / 333	160	250 à 3000
SPR2004K0X33	SPR200	4000 / 333	200	400 à 4800

DIMENSIONS (MM)

