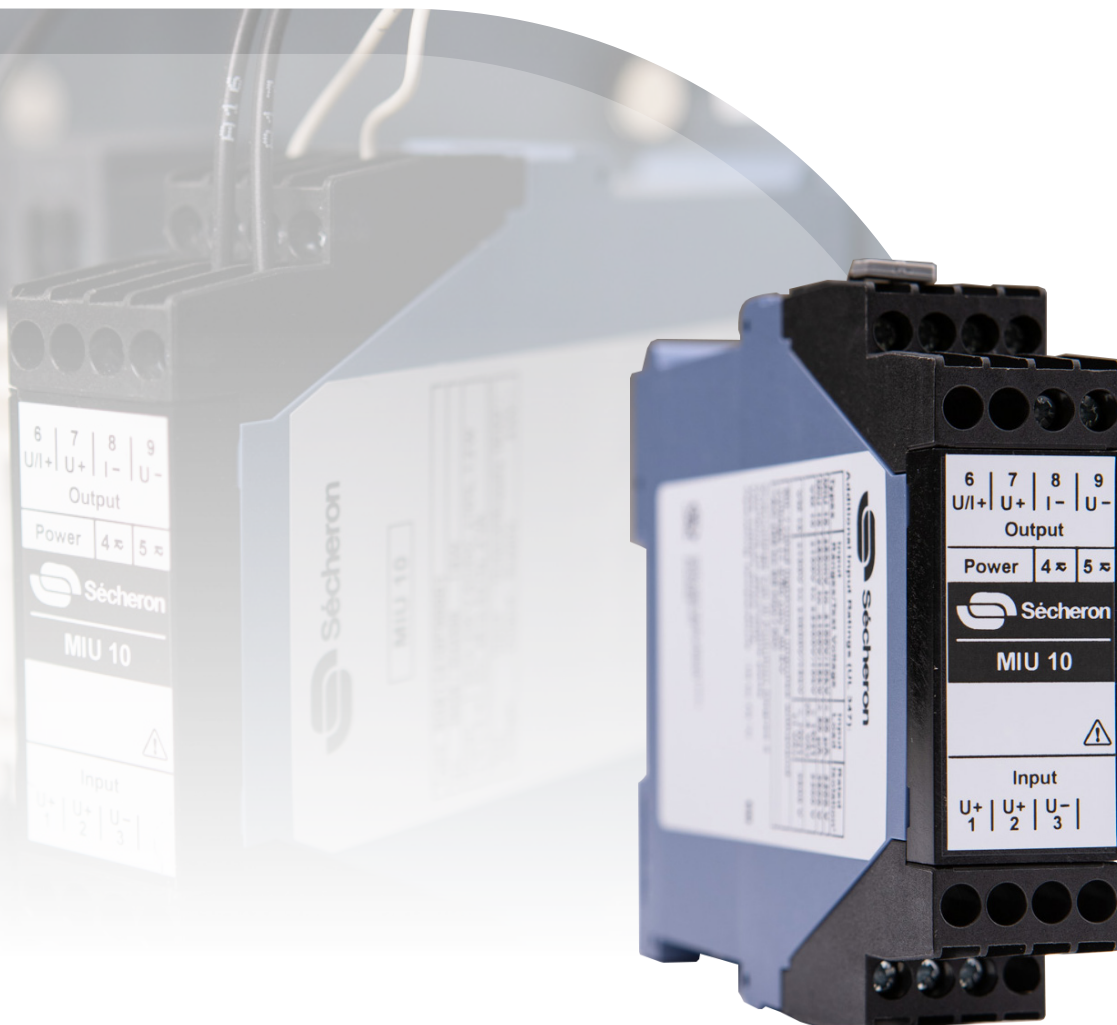


AMPLIFICATEURS D'ISOLEMENT POUR MESURE DU COURANT

ESTRA-**MIU10**



ESTRA

CELLULE À COURANT CONTINU ET TABLEAU DE DISTRIBUTION



Avec une expertise de pointe dans les sous-stations de traction à courant continu, Sécheron est votre partenaire majeur pour l'électrification des réseaux de traction CC, couvrant toutes les activités allant de la conception du réseau à la production des systèmes à courant continu, en passant par le calcul et l'ingénierie.

La catégorie de produits ESTRA couvre tous les équipements clés appliqués à la distribution CC, intégrant des disjoncteurs ultra-rapides à courant continu, des sectionneurs, des interrupteurs de coupure de charge, des relais de contrôle et de protection, des amplificateurs de mesure, etc. Nous proposons des solutions sur mesure basées sur des concepts modulaires et des produits standards. Nos équipements sont développés avec des produits de pointe qui ont contribué à la renommée mondiale de Sécheron. Nos clients et partenaires bénéficient, grâce à cette offre, de toutes nos compétences et de toute notre expérience système.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

L'amplificateur MIU10 est destiné à la mesure de courants CC élevés dans des systèmes de distribution d'énergie pour les réseaux de transport public.

L'équipement de mesure MIU10, avec son isolation haute tension, assure la sécurité de l'équipement et du personnel.

/// Caractéristiques principales

La largeur du boîtier est de 22,5 mm.

Les appareils isolent et transmettent les tensions d'entrée comprises dans une plage de ± 60 mV ... ± 5 V.

Les différentes plages de mesure sont calibrées.

L'alimentation a une plage de fonctionnement comprise entre 24 et 230 V_{CA/CC}.

/// Version réglable

La tension de service d'isolement de base (catégorie de surtensions III, degré de pollution 2) est de 2,2 kV / 10 kV, isolation diélectrique. La commutation des 16 plages de mesure se fait à l'aide d'un codeur rotatif isolé et/ou en changeant le câblage sur les bornes de sortie. Le pré-réglage est effectué à l'usine en fonction des caractéristiques techniques de la sous-station.

/// Version fixe (3 kV)

La tension assignée d'isolement de base (catégorie de surtensions III, degré de pollution 2) est de 3,6 kV / 15 kV, isolation diélectrique. Signaux disponibles en sortie : ± 5 V, ± 20 mA ou 4 ... 20 mA. La configuration s'effectue uniquement en usine.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- ✓ Vaste plage de tensions d'alimentation
- ✓ Faible taux d'erreurs de non-linéarité
- ✓ Très haute immunité
- ✓ Haute isolation galvanique, jusqu'à 15 kV (50 Hz, 1 min)
- ✓ Solution compacte
- ✓ Aucune protection externe nécessaire (solution sans fusible)
- ✓ Sûr et fiable

DONNÉES PRINCIPALES

| | Unité | Valeurs |
|--|-----------------------|---|
| Gamme de produits standard | | |
| Tension d'alimentation | [V _{CA/CC}] | 24...230 V _{CA/CC} -20 % / +10 % |
| Sensibilité d'entrée | [mV] | ± 60, 90, 150, 300, 500, 5 000 |
| Tension de sortie | [V] | Us nom ± 5 V |
| Courant de sortie | [mA] | Is nom ± 20 mA ou Is 4...20 mA (si entrée = 0, Is = 12 mA) RLmax = 600 ohms |
| Erreurs sur le gain et la non-linéarité | [%] | Moins de ± 0,1 < 50 ppm/K à pleine échelle |
| Fréquence de coupure (-3 dB) | [kHz] | > 5 |
| Consommation de tension | [VA] | < 5 |
| Ondulation résiduelle | [mV _{eff}] | < 10 |
| Isolement galvanique | - | Isolation à 3 ports entre l'entrée, la sortie et l'alimentation selon EN 50124-1 |
| Température de fonctionnement | [°C] | -25 à +85 |
| Isolation galvanique, entrée contre sortie | [kV] | 10 kV _{CA} 50 Hz 1 min (avec 16 réglages) 15 kV _{CA} 50 Hz 1 min (avec réglages fixes) |
| Étanchéité | - | IP40 (boîtier) |
| Montage | - | Rail DIN |
| Largeur | [mm] | 22,5 |
| Profondeur | [mm] | 118 |
| Hauteur | [mm] | 90 |
| Poids | [g] | 180 |

NORMES

En cas d'installation dans une cellule :

- **EN 50121-5** | Applications ferroviaires - Compatibilité électromagnétique - Partie 5 : Émission et immunité des installations et appareils d'alimentation électrique fixes

Norme pour isolateurs :

- **EN 61326 Classe B** | Équipement électrique de mesure, de régulation et de laboratoire - Exigences CEM

DÉSIGNATION DE TYPE

- Version standard avec sélection de réglages : SG811410P00001
- Version avec réglages fixes : sur demande
- Version à gain adaptatif : sur demande

Pour plus d'informations techniques,
se référer au manuel d'instructions.



Sécheron SA

Rue du Pré-Bouvier 25
1242 Satigny - Genève
CH-Suisse

www.secheron.com

Tél. : +41 22 739 41 11
Fax : +41 22 739 48 11
tps@secheron.com

Copyright© • 2021 • Sécheron SA

Ce document n'est pas contractuel et contient des informations correspondant au niveau de la technologie à la date d'impression. Sécheron se réserve le droit de modifier et/ou d'améliorer à tout moment le produit dont les caractéristiques sont décrites dans les présents documents, tel que requis par les nouvelles technologies. Il relève de la responsabilité de l'acquéreur de s'informer, quelles que soient les circonstances, des conditions et des exigences d'entretien du produit. Sécheron se réserve tous les droits, notamment les droits découlant de nos « conditions de livraison générales ».