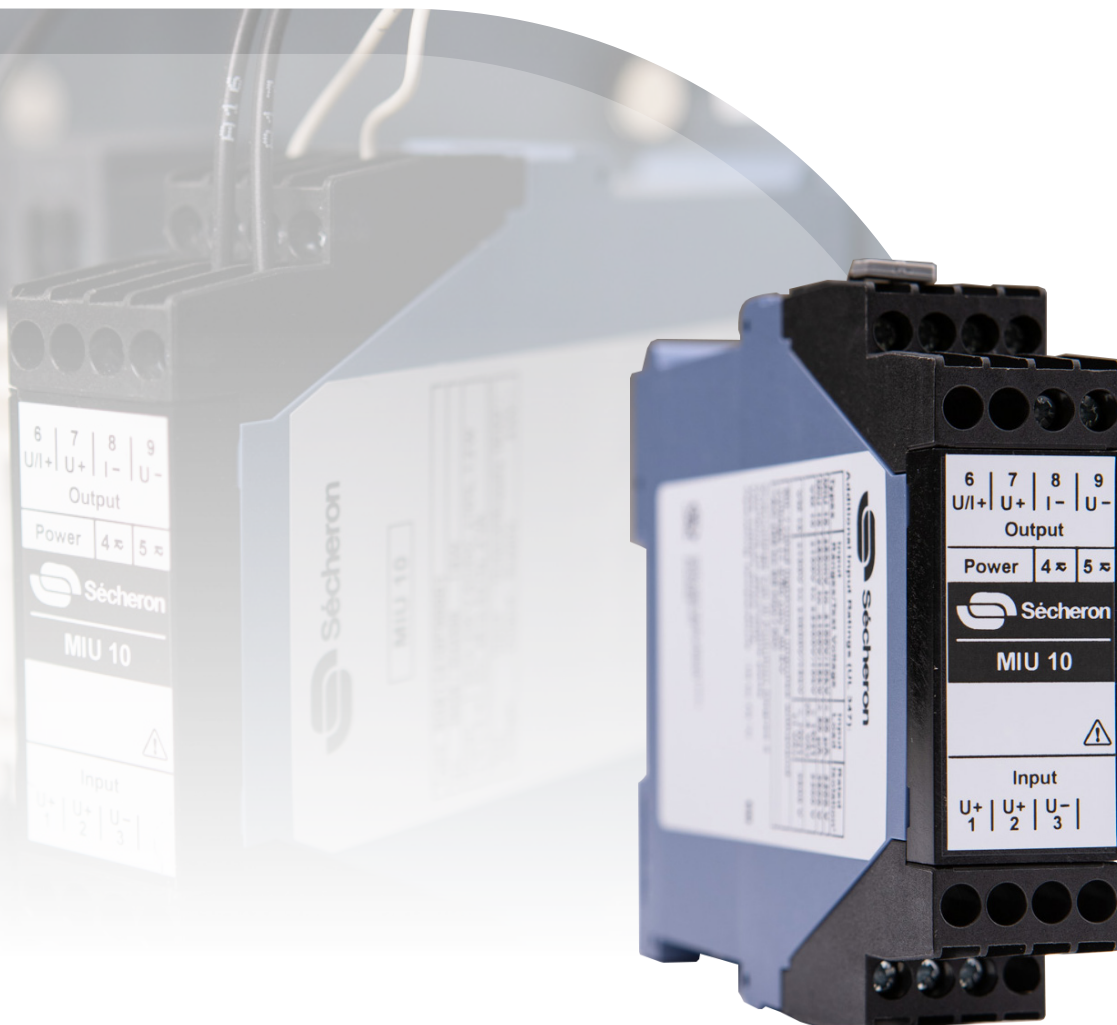


# MESSTRENNVERSTÄRKER FÜR STROMMESSUNG

ESTRA-**MIU10**



# ESTRA



## DC-SCHALTANLAGEN & LEISTUNGSSCHALTERFELDER

Sécheron ist Ihr Partner für die Elektrifizierung von Gleichstromnetzen und verfügt über Know-how im Bereich der DC-Bahnstromunterwerke. Das Unternehmen deckt alle Aktivitäten von der Netzkonzeption über die Berechnung und das Engineering bis hin zur Produktion der Komponenten für DC-Bahnstromsysteme ab.

Die ESTRA-Produktkategorie deckt alle wichtigen Geräte ab, die in dem Gleichstromsystem eingesetzt werden, einschließlich DC-Leistungsschalter, Trennschalter, Lasttrennschalter, kombiniertes Schutz- und Steuerrelais, Messtrennverstärker usw. Wir können maßgeschneiderte Lösungen auf der Grundlage modularer Konzepte und Standardprodukte anbieten. Unsere Komponenten basieren auf weltweit führender Technologie und bewährtem Design und weltweiter Akzeptanz. Unsere Kunden und Partner profitieren durch dieses Angebot von all unserer Systemkompetenz und Erfahrung.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der Trennverstärker MIU10 eignet sich für die Messung hoher Gleichströme in Stromverteilungssystemen für öffentliche Verkehrsnetze.

Der Messtrennverstärker MIU10 gewährleistet mit seiner Hochspannungsisolierung Sicherheit für das Personal und für die Anlagen.

### /// Hauptmerkmale

Die Gehäusebreite beträgt 22,5 mm.

Die Geräte isolieren und übertragen Eingangsspannungen im Bereich  $\pm 60$  mV ...  $\pm 5$  V.

Die einzelnen Messbereiche sind kalibriert.

Das Weitbereichsnetzteil arbeitet von 24 bis 230 V<sub>AC/DC</sub>.

### /// Einstellbare Ausführung

Die Betriebsspannung für die Basisisolation (Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2) beläuft sich auf 2,2 kV / 10 kV dielektrische Isolation. Die 16 Messbereiche werden mit Hilfe eines isolierten Drehcodierschalters und/oder durch erneutes Anschließen der Ausgangsleitungen ausgewählt. Die Vorauswahl erfolgt werkseitig je nach der Spezifikation für das Unterwerk.

### /// Feste Ausführung (3kV)

Die Betriebsspannung für die Basisisolation (Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2) beläuft sich auf 3,6 kV / 15 kV dielektrische Isolation. Verfügbare Ausgangssignale:  $\pm 5$  V,  $\pm 20$  mA oder 4 ... 20 mA. Die Konfiguration erfolgt ausschließlich werkseitig.

## HAUPTVORTEILE

- ✓ Großer Versorgungsspannungsbereich
- ✓ Niedriger Linearitätsfehler
- ✓ Sehr hohe Störfestigkeit
- ✓ Hohe galvanische Trennung bis 15 kV (50 Hz, 1 min).
- ✓ Kompakte Ausführung
- ✓ Keine externe Absicherung erforderlich (Sicherungslose Ausführung)
- ✓ Sicher und zuverlässig

# HAUPTMERKMALE

	Einheit	Werte
<b>Standard-Produktpalette</b>		
Netzspannung	[V <sub>AC/DC</sub> ]	24...230 <sub>VAC/DC</sub> -20% / +10%
Eingangsempfindlichkeit	[mV]	± 60, 90, 150, 300, 500, 5000
Ausgangsspannung	[V]	Us nom ±5
Ausgangsstrom	[mA]	Is nom ±20 oder Is 4...20 (bei Eingang = 0, Is = 12) RLmax = 600 Ohm
Verstärkungs- und Linearitätsfehler	[%]	weniger als ±0,1 < 50 ppm/K Skalenendwert
Grenzfrequenz (-3 dB)	[kHz]	> 5
Leistungsverbrauch	[VA]	< 5
Restwelligkeit	[mV <sub>eff</sub> ]	< 10
Potentialtrennung	-	3-Port-Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Stromversorgung entsprechend EN 50124-1
Betriebstemperatur	[°C]	- 25 bis + 85
Potentialtrennung, Eingang gegen Ausgang	[kV]	10 AC 50 Hz 1 min (mit 16 Einstellungen) 15 AC 50 Hz 1 min (mit fester Einstellung)
Abdichtung	-	IP40 (Gehäuse)
Montage	-	DIN-Schiene
Breite	[mm]	22,5
Tiefe	[mm]	118
Höhe	[mm]	90
Gewicht	[g]	ca. 180

# NORMEN

Bei Montage in einem Schaltfeld:

- **EN 50121-5** | Bahnanwendungen - Elektromagnetische Verträglichkeit - Teil 5: Störaussendungen und Störfestigkeit von ortsfesten Anlagen und Einrichtungen der Bahnenergieversorgung

Norm für Isolation:

- **EN 61326 Klasse B** | Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen

# TYPBEZEICHNUNG

- Standardausführung mit Einstellungsauswahl: SG811410P00001
- Ausführung mit fester Einstellung: auf Anfrage
- Version mit adaptiver Verstärkung: auf Anfrage

Weitere technische Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung.



📍 **Sécheron SA**

Rue du Pré-Bouvier 25  
1242 Satigny - Genf  
CH-Schweiz

[www.secheron.com](http://www.secheron.com)

Tel.: +41 22 739 41 11  
Fax: +41 22 739 48 11  
[tps@secheron.com](mailto:tps@secheron.com)

Copyright © • 2021 • Sécheron SA

Dieses Dokument spiegelt den technischen Informationsstand zum Zeitpunkt der Drucklegung wider. Es ist nicht vertragsbindend. Sécheron behält sich das Recht vor, das Produkt, dessen Eigenschaften in diesem Dokument beschrieben sind, jederzeit zu ändern bzw. zu verbessern, um es auf dem neuesten Stand der Technologie zu halten. Es obliegt dem Kunden, Informationen über die Wartungsbedingungen und Anforderungen einzuholen. Sécheron behält sich alle Rechte vor, insbesondere die aus unseren „Allgemeinen Lieferbedingungen“.