

**Technische daten**

# Stromzange i310s



## Wichtigste Merkmale

- Strombereiche: 30 A und 300 A AC<sub>effektiv</sub> oder ±45 A und 450 A DC
- Messbereiche: ±45 A and ∞450 A
- Ausgangsempfindlichkeit: 10 mV/A (40 A) bis 1 mV/A (400 A)
- Auflösung: ±50 mA (40 A) bis ±100 mA (400 A)
- Lastimpedanz: > 10 kΩ und ∞100 pF
- Frequenzbereich (Kleinsignal): DC bis 20 kHz (- 3 dB)
- Phasenverschiebung unter 1 kHz, < 2 Grad
- Temperaturkoeffizient: ±0,1 % des Messwerts/°C
- Stromversorgung: 9-V-Batterie (Alkali)

## Produktübersicht: Stromzange i310s

Die Stromzange i310s nutzt die Hall-Effekt-Technologie zur Messung von Gleich- und Wechselströmen. Die i310s kann in Verbindung mit Oszilloskopen und anderen geeigneten Aufzeichnungsgeräten für exakte Strommessungen ohne Unterbrechung des Stromkreises eingesetzt werden.

## Technische Daten: Stromzange i310s

Elektrische Eigenschaften	
Strombereiche	30 A und 300 A AC effoder ±45 A und 450 A DC
Messbereiche	±45 A und 450 A DC
AC eff oder DC	±45 A und 450 A
Einschaltstrom	600 A AC RMS MAX
Ausgangsempfindlichkeit	10 mV/A (30 A)
	1 mV/A (300 A)
Genauigkeit (bei +23 °C)	<b>(30-A-Bereich)</b> ±1 % vom Messwert ±50 mA
	(300-A-Bereich) ±1 % vom Messwert ±300 mA
Bandbreite zur Erfüllung der Genauigkeitsspezifikation	1 kHz
Phasenverschiebung unter 1 kHz	<2 Grad
Auflösung	±50 mA (30 A)
	±100 mA (300 A)
Lastimpedanz	>10 kΩ und □100 pF
Ungenauigkeit durch Leiterposition	±1,5 % relativ zur Messung in der Mie
Frequenzbereich (Kleinsignal)	DC bis 20 kHz (-3 dB)
Phasenverschiebung unter 1 kHz	< 2 °
Temperaturkoeffizient	±0,1 % vom Messwert/°C
Spannungsversorgung	9-V-Baerie (Alkali), MN1604/PP3
Betriebsdauer	30 Stunden, Anzeige bei niedriger Baeriespannung
Arbeitsspannung (siehe Abschni „Sicherheitsnormen“)	300 V Wechselstrom effektiv oder Gleichstrom
Allgemeine Eigenschaften	
Maximaler Leiterdurchmesser	19 mm Durchmesser
Ausgangsanschluss	BNC-Sicherheitsstecker
	4-mm-Sicherheitsadapter im Lieferumfang enthalten
Nullpunkt Ausgang	Manuelle Einstellung über Rändelrad
Kabellänge	2 m
Betriebstemperaturbereich	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur (bei eommener Baerie)	-20 bis +85 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	15 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Gewicht	250 g

<b>Sicherheit</b>	<b>IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2</b>
	IEC 61010-2-032: CAT III 300V
	Verwendung des Tastkopfs bei nicht isolierten Leitern ist auf 300 V AC effektiv oder DC und Frequenzen unter 1 kHz beschränkt.
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC 61326-1: Portable Anwendungen

## Modelle



### **i310s**

Gleich-/Wechselstromzange

---

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke Austria GmbH**

Liebermannstraße F01  
2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
E-Mail: roc.austria@fluke.nl  
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten  
04/2025

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,  
Messgeräte und Anwendungsfragen  
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche  
Genehmigung der Fluke Corporation geändert  
werden.**