

Technische daten

Stromzange i310s



Wichtigste Merkmale

- Strombereiche: 30 A und 300 A AC_{effektiv} 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)	(30-A-Bereich) ±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

Sicherheit	IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2
	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.**