

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.



Elektrische Eigenschaften

Strommessbereiche
ACeffektiv oder DC
Einschaltstrom
Ausgangsempfindlichkeit

Genauigkeit (bei +25 °C)
(30 A-Bereich)
(300 A-Bereich)
Bandbreite zur Erfüllung der Angaben zu Genauigkeit
Phasenverschiebung unter 1 kHz
Auflösung

Lastimpedanz
Empfindlichkeit der Leiterlage
Frequenzbereich (Kleinsignal)
Temperaturkoeffizient
Stromversorgung
Batterielebensdauer
Arbeitsspannung (siehe Abschnitt Sicherheitsnormen)

30 A und 300 A ACeffektiv oder ± 45 A und 450 A DC
 ± 45 A und 450 A
MAX 600 A ACeffektiv
10 mV/A (30 A)
1 mV/A (300 A)

± 1 % des Messwerts ± 50 mA
 ± 1 % des Messwerts ± 300 mA

1 kHz
<2 Grad
 ± 50 mA (30 A)
 ± 100 mA (300 A)
>10 k Ω und ≤ 100 pF
 $\pm 1,5$ % relativ zur Messung in der Mitte
DC bis 20 kHz (-3 dB)
 $\pm 0,1$ % des Messwerts/°C
9-V-Batterie (Alkali), MN1604/PP3
30 Stunden, Anzeige bei niedriger Batteriespannung
600 V ACeffektiv oder DC

Allgemeine Eigenschaften

Maximaler Leiterdurchmesser
Ausgangsanschluss

Nullpunkt Ausgang
Kabellänge
Betriebstemperaturbereich
Lagertemperatur (bei entnommener Batterie)
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)
Gewicht

19 mm Durchmesser
BNC-Sicherheitssteckverbinder
4-mm-Sicherheitsadapter im Lieferumfang enthalten
Manuelle Einstellung über Rändelrad
2 m
-10 bis +50 °C
-20 bis +85 °C
15 % bis 85 % (nicht kondensierend)
250 g

Sicherheitsnormen

300 Veffektiv, Kategorie III, Verschmutzungsgrad 2

Hinweis Verwendung des Messfühlers bei nicht isolierten Leitern ist auf 300 V AC effektiv oder DC sowie Frequenzen unter 1 kHz beschränkt.

EMV-Normen DIN EN 61236 1998 +A1, A2 und A3