

ATS-15

Kalibrierteiler



Anwendungen

- ✓ hochgenaue Bereitstellung kleinster Spannungen
- ✓ Bestandteil von elektrischen Endvermessungs- und Kalibrierplätzen z. B. für DAkkS-Kalibrierlaboratorien oder Nationale Metrologische Institute (NMI)



Kennzahlen

- ✓ Frequenzbereich: DC ... 100 kHz
- ✓ Betriebsspannung: 230 VAC / 115 VAC
- ✓ Leistungsaufnahme: 10 W
- ✓ Arbeitstemperaturbereich: +23 °C (±2 K)
- ✓ Ausgangswiderstand: ≤ 120 mΩ



Eigenschaften

- ✓ Teilungsverhältnisse: 1:1, 1:8, 1:64, 1:512
Frequenzbereich: 0 ... 100 kHz
Genauigkeit bis 0,015 %
- ✓ Verstärker 4:1
Frequenzbereich 0 ... 20 kHz
Genauigkeit bis 0,01 %
- ✓ manuelle und PC-gestützte Steuerung



Technische Daten

Frequenzbereich	DC ... 100 kHz
Betriebsspannung	230 VAC / 115 VAC
Leistungsaufnahme	10 W
Arbeitstemperaturbereich	+23 °C (±2 K)
Aufwärmzeit	2 h
Eingangsimpedanz	1 GΩ 26 pF
Ausgangswiderstand	≤120 mΩ

Referenzteiler (1:1, 1:8, 1:64, 1:512) ¹⁾²⁾

Max. Eingangsspannungsamplitude	10 V	
Genauigkeit der Teilungsverhältnisse	DC ... 50 kHz	±0,015 %
	>50 kHz ... 100 kHz	±0,03 %

Verstärker (4:1) ²⁾

Max. Eingangsspannungsamplitude	7 V
Max. Ausgangsspannungsamplitude	28 V
Frequenzbereich ³⁾	DC ... 20 kHz
Genauigkeit des Verstärkungsfaktors	±0,01 %

Anschlüsse	USB (Typ B) für PC-gesteuerte Bereichsumschaltung BNC (IN / OUT) GND, 4 mm
Gewicht (gesamt)	3,4 kg
Abmaße (H × B × L)	132 mm × 213 mm × 255 mm

1) Rückgeführt auf nationales Normal

2) Alle Angaben beziehen sich, sofern nicht anders spezifiziert, auf Labortemperatur +23 °C (±2 K)

3) Nutzfrequenzbereich

Systembestandteile

- ✓ ATS-15 Tischgerät
- ✓ PC-Software zur Steuerung des ATS-15
- ✓ Netzgeräteanschlusskabel
- ✓ USB-Kabel