

# ATS-15

## Kalibrierteiler



### Anwendung

- Bestandteil von elektrischen Endvermessungsplätzen/Kalibrierplätzen
- Messsysteme bei denen kleinste Spannungen hochgenau bereitgestellt werden müssen

### Einsatzbereiche

- DAkS-Kalibrierlaboratorien
- Messmittelüberwachungen in Forschung und Industrie
- Qualitätssicherung
- Nationale Metrologische Institute (NMI)

### Merkmale

- 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

# ATS-15

## Kalibrierteiler



### Systembestandteile

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

### Technische Daten

Allgemein	
Frequenzbereich	DC ... 100.000 Hz
Betriebsspannung	230 VAC oder 115 VAC
Leistungsaufnahme	10 Watt
Arbeitstemperaturbereich	23°C (± 2 K)
Aufwärmzeit	2 h
<b>Referenzteiler (1:1, 1:8, 1:64, 1:512)<sup>2) 3)</sup></b>	
Max. Eingangsspannungsamplitude	10 V
Genauigkeit der Teilungsverhältnisse	
DC ... 50kHz	±0,015 %
>50kHz ... 100kHz	±0,03 %
<b>Verstärker (4:1)<sup>2)</sup></b>	
Max. Eingangsspannungsamplitude	7 V
Max. Ausgangsspannungsamplitude	28 V
Frequenzbereich <sup>1)</sup>	DC ... 20 kHz
Genauigkeit des Verstärkungsfaktors	±0,01 %
<b>Anschlüsse</b>	
USB	USB Buchse (Typ B) für die PC-gesteuerte Bereichsumschaltung
IN	BNC-Buchse, fest verbunden
OUT	BNC-Buchse, fest verbunden
GND	GND Buchse, 4 mm

<sup>1)</sup> Nutzfrequenzbereich

<sup>2)</sup> Alle Angaben beziehen sich, sofern nicht anders spezifiziert, auf Raumtemperatur

<sup>3)</sup> Rückgeführt auf nationales Normal