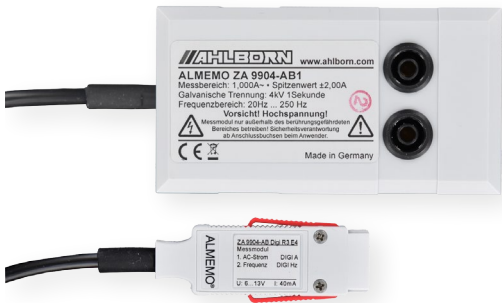


# Elektrische Größen

## Echt-Effektiv-Messmodule für Wechselspannung und Wechselstrom ZA 9903 AB / ZA 9904 AB



- Selbstständige, voll digitale Erfassung des Echt-Effektivwertes einer Wechselstromgröße.
- Messsignale mit beliebiger Kurvenform werden mit 1kHz digitalisiert.
- Rein digitale Übertragung der Daten an das Messgerät.
- Abruf der Frequenz über zweiten Messkanal.
- Anschlussbuchsen galvanisch getrennt und überspannungsgesichert.

### Technische Daten

<b>TRMS</b>		Frequenzbereich:	20,0 ... 250 Hz
Genauigkeit:	0,1 % v. Ew. ± 2 Digit für Wechselstrom 20 A: ± 4 Digit	Messdauer/Einschwingzeit:	0,5 s
Abtastrate:	1 kHz	Galvanische Trennung:	1 kV dauernd, 4 kV für 1 Sek.
Auflösung:	12 bit, ± 2048 Digit für Uss	Nennbedingungen	23 °C ±2 K, 10...90 % r.H. (nicht kondensierend)
Frequenzbereich:	20,0 ... 250 Hz	Gehäuse:	Polystyrol, Maße L 100 x B 54 x H 31 mm
Messdauer/Einschwingzeit:	0,5 s	Buchsen:	berührungssicher, Ø 4 mm
<b>Frequenz</b>		Betriebsspannung:	6 ... 14 V über ALMEMO® Gerät
Genauigkeit:	± 0,1 Hz	Stromverbrauch:	< 40 mA (Stecker und Modul)
Abtastrate:	1 k HZ		
Auflösung:	0,1 Hz		
Empfindlichkeit:	10% v. Ew.		

### Ausführungen (inkl. berührungsgeschütztes Anschlusskabel)

### Best. Nr.

#### Wechselspannung

Messbereich	Auflösung	Spitzenwert	Überlastung	Innenwiderstand	
130,0mV <sub>eff</sub> <sup>1)</sup>	0,1mV	±0,2V	±400V	0,5MΩ	<b>ZA9903AB1</b>
1,300V <sub>eff</sub>	1mV	±2V	±400V	0,8MΩ	<b>ZA9903AB2</b>
13,00V <sub>eff</sub>	10mV	±20V	±500V	1MΩ	<b>ZA9903AB3</b>
130,0V <sub>eff</sub>	0,1V	±200V	±500V	1MΩ	<b>ZA9903AB4</b>
400V <sub>eff</sub>	1V	±1000V	±1000V	4MΩ	<b>ZA9903AB5</b>

<sup>1)</sup> Bei Verwendung des Messmoduls zur Strommessung mit externem Shunt muss der Shunt in den Nullleiter (nicht in die Phase) eingeschleift werden.

#### Wechselstrom

Messbereich	Auflösung	Spitzenwert	Überlastung	Innenwiderstand	
1,000A <sub>eff</sub>	1mA	±2A	±10A <sup>2)</sup>	0,10Ω	<b>ZA9904AB1</b>
10,00A <sub>eff</sub>	10mA	±20A	±20A <sup>2)</sup>	0,01Ω	<b>ZA9904AB2</b>
20,0 A <sub>eff</sub>	0,1 A	±30 A	±30 A <sup>2)</sup>	0,002 Ω	<b>ZA9904AB3</b>

<sup>2)</sup> ohne Sicherung, nur max. 1 min überlastbar

DAKs- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, Elektrisch, für digitales Messmodul, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate. Die DAKs-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.