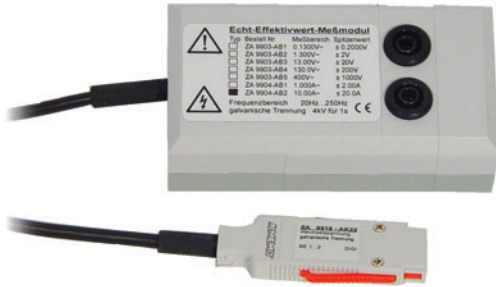


ELEKTRISCHE GRÖSSEN

Echt-Effektiv-Messmodule für Wechselspannung und Wechselstrom Typ ZA9903AB/ZA9904AB



- ▶ 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.

Das Messmodul ist nicht für den Betrieb an Messstellenumschalterkarte ES5590MF vorgesehen.

Ausführungen (inkl. berührungsgeschütztes Anschlusskabel):

Wechselspannung

Messbereich	Auflösung	Spitzenwert	Überlastung	Innenwiderstand	Best.-Nr.
130,0mV _{eff} ¹⁾	0,1mV	±0,2V	±400V	0,5MΩ	ZA9903AB1
1,300V _{eff}	1mV	±2V	±400V	0,8MΩ	ZA9903AB2
13,00V _{eff}	10mV	±20V	±500V	1MΩ	ZA9903AB3
130,0V _{eff}	0,1V	±200V	±500V	1MΩ	ZA9903AB4
400V _{eff}	1V	±1000V	±1000V	4MΩ	ZA9903AB5

¹⁾ 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	Best.-Nr.
1,000A _{eff}	1mA	±2A	±10A ²⁾	0,10Ω	ZA9904AB1
10,00A _{eff}	10mA	±20A	±20A ²⁾	0,01Ω	ZA9904AB2

²⁾ ohne Sicherung, nur max. 1 min überlastbar

Technische Daten:

TRMS

Genauigkeit:	0,1 % v. Ew. ± 2 Digit
Abtastrate:	1 kHz
Auflösung:	12 bit, ± 2048 Digit für U _{ss}
Frequenzbereich:	20,0 ... 250 Hz
Messdauer/Einschwingzeit:	0,5 s

Frequenz

Genauigkeit:	± 0.1 Hz
Abtastrate:	1 k Hz
Auflösung:	0,1 Hz
Empfindlichkeit:	10% v. Ew.
Frequenzbereich:	20,0 ... 250 Hz
Messdauer/Einschwingzeit:	0,5 s

Galvanische Trennung:	1 kV dauernd, 4 kV für 1 Sek.
Gehäuse:	Polystyrol, Maße L 100 x B 54 x H 31 mm
Buchsen:	berührungssicher, Ø 4 mm
Betriebsspannung:	6 ... 14 V über ALMEMO®-Gerät
Stromverbrauch:	< 40 mA (Stecker und Modul)

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • Fax +49 8024 3007 10

Irrtum und Änderungen vorbehalten 01/2007