

Měřicí moduly ALMEMO® pro stejnosměrné napětí a stejnosměrný proud ZA 9900 AB / ZA 9901 AB



- Zjištění okamžité, maximální, minimální a střední hodnoty a předání hodnot do přístroje ALMEMO® při každém dotázní měřicího bodu.
- Signály stejnosměrného napětí nebo stejnosměrného proudu jsou snímány s frekvencí 1 kHz.
- Čistě digitální přenos dat do měřicího přístroje.
- Připojovací zdířky jsou galvanicky oddělené a zajištěné proti přepětí.

Technické údaje

Přesnost:	0,1 % z koncové hodnoty ± 2 digity	Kryt:	polystyren, rozměry D100 x Š54 x V31 mm
Frekvence snímání:	1 kHz	Zdířky:	dotykově chráněné, ø 4 mm
Rozlišení:	12 bit, ± 2048 digitů	Provozní napětí:	6 ... 14 V přes přístroj ALMEMO®
Doba měření/doba zákmitu:	0,1 s	Spotřeba proudu:	< 40 mA (konektor a modul)
Maximální měřicí cyklus:	14 h		
Galvanické oddělení:	1 kV trvale, 4 kV pro 1 sekundu		

Provedení (včetně dotykově chráněného připojovacího kabelu)

Obj. č.

Stejnoseměrné napětí:

Měřicí rozsah	Rozlišení	Přetížení	Vnitřní odpor	
±2,000 V*	0,001V	±400 V	800 kΩ	ZA9900AB2
±20,00 V	0,01V	±500 V	1 MΩ	ZA9900AB3
±200,0 V	0,1V	±500 V	1 MΩ	ZA9900AB4
±400 V	1V	±1000 V	4 MΩ	ZA9900AB5

Stejnoseměrný proud:

Měřicí rozsah	Rozlišení	Přetížení	Vnitřní odpor	
±20,00 mA	0,01mA	±0,1 A*	10 Ω	ZA9901AB1
±200,0 mA	0,1mA	±1 A*	1 Ω	ZA9901AB2
±2,000 A	0,001A	±10 A*	0,1 Ω	ZA9901AB3
±10,00 A	0,01A	±20 A*	0,01 Ω	ZA9901AB4

* bez pojistky, max. zatížitelné pouze po dobu 1 min.

Stejnoseměrný proud přes externí bočník

±200,0 mV	0,1mV	±40 V	50 kΩ	ZA9900AB1
-----------	-------	-------	-------	------------------

Kalibrace DAkkS nebo tovární kalibrace KE90xx, elektricky, pro digitální měřicí modul, viz kapitola Kalibrační certifikáty.
Kalibrace DAkkS splňuje požadavky DIN EN ISO/IEC 17025 na zkušební prostředky.

Elektrické veličiny

Měřicí modul pro zjišťování skutečné efektivní hodnoty pro střídavé napětí a střídavý proud ZA 9903 AB / ZA 9904 AB



- Samostatné, plně digitální zaznamenávání skutečné efektivní hodnoty veličiny střídavého proudu.
- Měřicí signály s libovolným tvarem křivky jsou digitalizovány s frekvencí snímání 1 kHz.
- Čistě digitální přenos dat do měřicího přístroje.
- Vyvolání frekvence přes druhý měřicí kanál.
- Připojovací zdířky jsou galvanicky oddělené a zajištěné proti přepětí.

Technické údaje

TRMS		Frekvenční rozsah: 20,0 ... 250 Hz	
Přesnost:	0,1 % z koncové hodnoty ± 2 digitů	Doba měření/doba zákmitu: 0,5 s	
Frekvence snímání:	1 kHz	Galvanické oddělení: 1 kV trvale, 1 kV pro 4 sekundu	
Rozlišení:	12 bit, ± 2048 digitů pro U _{ss}	Kryt: polystyren, rozměry D 100 x Š 54 x V 31 mm	
Frekvenční rozsah:	20,0 ... 250 Hz	Zdířky: dotykově chráněné, \varnothing 4 mm	
Doba měření/doba zákmitu:	0,5 s	Provozní napětí: 6 ... 14 V přes přístroj ALMEMO®	
Frekvence		Spotřeba proudu: < 40 mA (konektor a modul)	
Přesnost:	$\pm 0,1$ Hz		
Frekvence snímání:	1 kHz		
Rozlišení:	0,1 Hz		
Citlivost:	10% z koncové hodnoty		

Provedení (včetně dotykově chráněného připojovacího kabelu)

Obj. č.

Střídavé napětí

Měřicí rozsah	Rozlišení	Vrchol. hodnota	Přetížení	Vnitřní odpor	
130,0mV _{ef} ¹⁾	0,1mV	$\pm 0,2V$	$\pm 400V$	0,5M Ω	ZA9903AB1
1,300V _{ef}	1mV	$\pm 2V$	$\pm 400V$	0,8M Ω	ZA9903AB2
13,00V _{ef}	10mV	$\pm 20V$	$\pm 500V$	1M Ω	ZA9903AB3
130,0V _{ef}	0,1V	$\pm 200V$	$\pm 500V$	1M Ω	ZA9903AB4
400V _{ef}	1V	$\pm 1000V$	$\pm 1000V$	4M Ω	ZA9903AB5

¹⁾ Při použití měřicího modulu pro měření proudu s externím bočником musí být bočník zabroušen do nulového vodiče (ne do fáze).

Střídavý proud

Měřicí rozsah	Rozlišení	Vrchol. hodnota	Přetížení	Vnitřní odpor	
1,000A _{ef}	1mA	$\pm 2A$	$\pm 10A$ ²⁾	0,10 Ω	ZA9904AB1
10,00A _{ef}	10mA	$\pm 20A$	$\pm 20A$ ²⁾	0,01 Ω	ZA9904AB2

²⁾ bez pojistky, max. zatížitelné pouze po dobu 1 min.

Kalibrace DAkKS nebo tovární kalibrace KE90xx, elektricky, pro digitální měřicí modul, viz kapitola Kalibrační certifikáty.
Kalibrace DAkKS splňuje požadavky DIN EN ISO/IEC 17025 na zkušební prostředky.