

Module de mesure ALMEMO® pour tension continue et courant continu ZA 9900 AB / ZA 9901 AB



- Acquisition de la valeur instantanée, max., min. et moyenne et transmission des valeurs sur l'appareil ALMEMO® à chaque séquence de scrutation.
- Le signal de tension continue ou de courant continu est échantillonné à 1 kHz.
- Transmission tout numérique des données à l'appareil de mesure.
- Prises de raccordement à isolation galvanique et protégées contre les surtensions.

Caractéristiques techniques

Précision :	0.1 % de la p. éch., ±2 digits pour courant continu 20 A: ± 4 digits	Boîtier :	polystyrène, Dimensions : L100 x l 54 x H31 mm,
Echantillonnage :	1 kHz	Prises :	contacts sécurisés Ø 4 mm
Résolution :	12 bits, ± 2048 digits	Tension de service :	6 à 14 V via appareil ALMEMO®
Durée de mesure/ temps de montée :	0.1 s	Consommation :	< 40 mA (connecteur et module)
Cycle de mesure maximal :	14 h		
Isolation galvanique :	1 kV permanent, 4 kV pendant 1 s.		
Conditions nominales	23 °C ±2 K, 10 à 90 % h.r. (sans condensation)		

- Nouveau:** Connecteur numérique de mesure ALMEMO® D7 à séparation galvanique jusqu'à 50 V, voir chapitre Connecteur d'entrée
- Mesure dynamique de tensions continues jusqu'à 20 V ou de courants continus jusqu'à 20 mA.
 - Mesure rapide, jusqu'à 1000 valeurs de mesure/s.
 - Ou bien haute résolution, jusqu'à 200 000 digits.
 - Précision indépendante de l'appareil de mesure.

Modèles (avec câble de raccordement à contact sécurisé)

Référence

Tension continue:

Plage de mesure	Résolution	Surcharge adm.	Résistance interne	
±2.000 V*	0.001V	±400 V	800 kΩ	ZA9900AB2
±20.0 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

Courant continu:

Plage de mesure	Résolution	Surcharge adm.	Résistance interne	
±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
±20.0 A	0.1 A	±30 A*	0.002 Ω	ZA9901AB5

*sans fusible. surcharge pendant maximum 1 minute

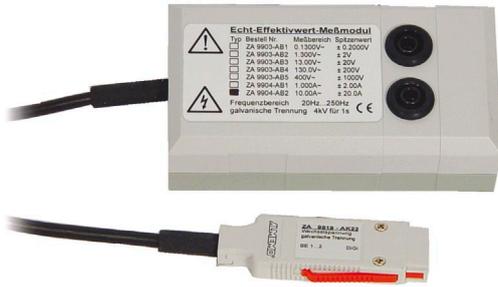
Courant continu par shunt externe:

±200.0 mV	0.1mV	±40 V	50 kΩ	ZA9900AB1
-----------	-------	-------	-------	------------------

Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KE90xx, électrique, pour module de mesure numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage.
L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.

Grandeurs électriques

Module de mesure efficace vraie pour tension et courant alternatifs ZA 9903 AB / ZA 9904 AB



- Acquisition autonome, entièrement numérique de la valeur efficace vraie d'une grandeur alternative.
- Les signaux de mesure de forme quelconque sont numérisés à 1 kHz.
- Transmission tout numérique des données à l'appareil de mesure.
- Lecture de la fréquence par le deuxième canal de mesure.
- Prises de raccordement à isolation galvanique et protégées contre les surtensions.

Caractéristiques techniques

TRMS		Durée de mesure/temps de montée : 0.5 s	
Précision :	0.1 % de la p.éch., ±2 digits	Isolation galvanique :	1 kV permanent, 4 kV pendant 1 s.
pour courant alternatifs	20 A: ± 4 digits	Conditions nominales	23 °C ±2 K, 10 à 90 % h.r. (sans condensation)
Echantillonnage :	1 kHz	Boîtier :	polystyrène, Dimensions L 100 x l 54 x H 31 mm
Résolution :	12 bits, ± 2048 digits pour Uss	Prises :	contacts sécurisés Ø 4 mm
Plage de fréquences :	20.0 à 250 Hz	Tension de service :	6 à 14 V via appareil ALMEMO®
Durée de mesure/temps de montée :	0.5 s	Consommation :	< 40 mA (connecteur et module)
Fréquence			
Précision :	± 0.1 Hz		
Echantillonnage :	1 k HZ		
Résolution :	0.1 Hz		
Sensibilité :	10% de pl. éch.		
Plage de fréquences :	20.0 à 250 Hz		

Modèles (avec câble de raccordement à contact sécurisé)

Référence

Tension alternative

Plage de mesure	Résolution	Valeur de pointe	Surcharge adm.	Résistance interne	
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⁾ Lors de l'utilisation du module pour mesurer le courant par shunt externe. il faut incorporer le shunt dans la boucle du conducteur neutre (pas sur la phase).

Courant alternatif

Plage de mesure	Résolution	Valeur de pointe	Surcharge adm.	Résistance interne	
1.000A _{eff}	1mA	±2A	±10A ²⁾	0.10Ω	ZA9904AB1
10.00A _{eff}	10mA	±20A	±20A ²⁾	0.01Ω	ZA9904AB2
20.0 A _{eff}	0.1 A	±30 A	±30 A ²⁾	0.002 Ohm	ZA9904AB3

²⁾ sans fusible, surcharge pendant maximum 1 minute

Étalonnage DAkkS/Cofrac ou d'usine KE90xx, électrique, pour module de mesure numérique, voir chapitre Certificats d'étalonnage. L'étalonnage DAkkS raccordé COFRAC satisfait aux exigences de la norme NF EN ISO/CEI 17025 relative aux activités d'essai.