

Multimètres APPA 301/303/305

Multimètre 40000 points (et 4000 points) à mode automatique et manuel

Affichage digital par 3 LCD 4¼ digits ou 3¾ digits rétroéclairé - Principal: hauteur= 12 mm

Bargraph 80 segments avec fonctions Zoom, zéro central

Gammes: DCV, ACV, DCA, ACA, OHM, TEST DIODE, TEST CONTINUITÉ

FRÉQUENCE, CAPACITÉ, TEMPÉRATURE (APPA303-305),

Fonctions: mini / maxi / relative / comparative / hold / peak hold (0,5ms) / dBm, dB / setup

7 mémoires de stockage et rappel / Arrêt automatique programmable

Alarme sonore de mauvais branchement

Livré avec gaine antichoc et sonde thermocouple (APPA303-305)

Précision de base : 0,06% (APPA305)

Protection par fusibles 1A et 15A / 600V HPC sur les gammes DCA-ACA

Mesure en valeur efficace vraie TRMS AC+DC bande passante jusqu'à 100KHz

Protection contre des surtensions transitoires de 6KV env., sur des lignes de 660V AC

Normes CE - Étanche (IP64)

IEC 1010-1 cat. II 1000V, cat. III 600V

CD-Rom/Logiciel d'acquisition et de traitement des données par interface RS232 (APPA305)

Caractéristiques générales

Multimètres 40000 points ou 4000 pts - mode automatique et manuel

Afficheur LCD 4¼ ou 3¾ digits - Hauteur: 12mm - bargraph 80 seg.

Cycles de mesures : 2 x par seconde (comptage à 40.000)

4 x par seconde (comptage à 4.000)

Bargraph : 20 fois/seconde

Affichage de dépassement " OL " et de polarité automatique

Indicateur de pile déchargée

Délai d'arrêt automatique : programmable (par défaut = 30 minutes)

Alimentation : pile 9 V 6F22

Tension d'entrée maximum : 1000V DC - 750V AC - cat. II entre les bornes d'entrées et la terre

Courant d'entrée maximum : 400 mA sur entrée mA - protection par fusible HPC 1A

10 A sur entrée A - (20 A pendant 30 sec.) - protection par fusible HPC 15A

Durée de vie de la pile : 100 heures (alcaline)

Dimensions (L x h x P) : 200 x 90 x 42 mm (212 x 100 x 55 mm avec la gaine antichoc)

Poids (avec la pile) : 420 g (650 g avec la gaine antichoc)

Caractéristiques techniques

..... précisions

	calibres	301	303	305
Tension DC	40mV	± (0.20% + 8d)	± (0.10% + 8d)	± (0.06% + 8d)
	400mV	± (0.20% + 2d)	± (0.10% + 2d)	± (0.06% + 2d)
	4, 40, 400, 1000V	± (0.20% + 2d)	± (0.10% + 2d)	± (0.06% + 2d)
Tension AC	400mV	40Hz - 100Hz	± (1.20% + 5d)	± (0.90% + 5d)
		100Hz - 1KHz	± (2.00% + 5d)	± (1.50% + 5d)
		40Hz - 100Hz	± (1.00% + 5d)	± (0.90% + 5d)
		100Hz - 1KHz	± (2.00% + 5d)	± (1.50% + 5d)
		1KHz - 10KHz	± (3.00% + 6d)	± (2.50% + 6d)
		10KHz - 20KHz	± (3.50% + 7d)	± (3.00% + 7d)
	40V	20KHz - 50KHz	± (5.00% + 8d)	± (5.50% + 8d)
		50KHz - 100KHz	± (10.00% + 10d)	± (10.00% + 10d)
		40Hz - 100Hz	± (1.20% + 5d)	± (0.90% + 5d)
		100Hz - 1KHz	± (2.00% + 5d)	± (1.50% + 5d)
		1KHz - 10KHz	± (3.00% + 6d)	± (2.50% + 6d)
		10KHz - 20KHz	± (3.50% + 7d)	± (3.00% + 7d)
	400V	20KHz - 50KHz	± (5.00% + 8d)	± (5.50% + 8d)
		50KHz - 100KHz	± (10.00% + 10d)	± (10.00% + 10d)
		40Hz - 100Hz	± (1.20% + 5d)	± (0.90% + 5d)
		100Hz - 1KHz	± (2.00% + 5d)	± (1.50% + 5d)
		1KHz - 10KHz	± (3.00% + 6d)	± (2.50% + 6d)
		10KHz - 20KHz	± (3.50% + 7d)	± (3.00% + 7d)
	750V	20KHz - 50KHz	± (5.00% + 8d)	± (5.50% + 8d)
		40Hz - 100Hz	± (1.20% + 5d)	± (0.90% + 5d)
		100Hz - 1KHz	± (2.00% + 5d)	± (1.50% + 5d)
Bande passante :		40Hz ~ 10KHz	40Hz ~ 50KHz	40Hz ~ 100KHz

dBm (nominale) : -15 dBm à + 55 dBm (0 dBm 1 mW dans 600Ω). dB (nominale) : -80 dBV à + 50 dBV (0 dBV = 1 Vrms).

Note : Tension AC : il faut ajouter 40 digits supplémentaires pour lecture en dessous de 30% de l'échelle.

Les spécifications excluent les 20% en dessous de l'échelle pour 20KHz- 100KHz.

Résolution : 1 µV sur l'échelle des 40mV.

Impédance d'entrée: 10M Ω , < 100pF. Protection contre les surcharges : 1000V dc, 750V rms.

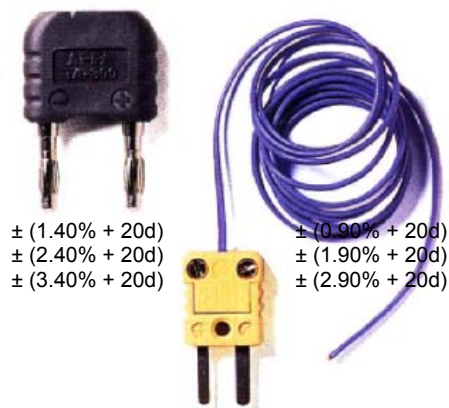
Type de conversion AC : couplé AC, réponse RMS réel. AC + DC Volts: même que AC(RMS) + 1.00% + 8d.

Facteur de crête : +/- 1.5% erreur additionnelle pour FC de 1.4 à 3 et +/- 3.0% erreur additionnelle pour FC de 3 à 4



Multimètres APPA 301/303/305

	301	303	305	
Courant	40mA, 400mA 4A, 10A	± (0.50% + 4d) ± (0.50% + 4d)	± (0.30% + 4d) ± (0.30% + 4d)	± (0.20% + 4d) ± (0.20% + 4d)
Courant AC	40mA, 400mA, 4A, 10A Bande passante Echelle : 40mA, 400mA, 4A, 10A. Résolution : 1 µA sur l'échelle 40mA. Tension de charge : 800mV maximum pour une entrée mA, 1V pour entrée A. Type de conversion AC : AC couplé RMS réel Protection à l'entrée: équipé d'une fusible haute énergie. fusible 1 A, 600V, IR 1 OKV (Bussmann BSS-1 ou équivalent) pour l'entrée mA. fusible 15A, 600V, IR 1 OKV (Bussmann KTK-1 5 ou équivalent) pour l'entrée A. Courant AC + DC : même que pour AC(RMS) + 1.00% + 8d Facteur de crête : même que pour ACV	± (1.20% + 8d) 40Hz ~ 400Hz	± (1.00% + 8d) 40Hz ~ 400Hz	± (0.80% + 8d) 40Hz ~ 400Hz
Maintien de crête	(± 0.7% + 20d) + erreur additionnelle pour > 10% de plage entière.			
Résistance	400Ω, 4KΩ 40KΩ, 400KΩ 4MΩ 40MΩ calibres LV – OHM 4KΩ, 40KΩ, 400KΩ 4MΩ 40MΩ	± (0.50% + 2d) ± (0.50% + 2d) ± (0.50% + 4d) ± (5.00% + 5d) ± (1.00% + 2d) ± (1.00% + 4d) ± (7.00% + 5d)	± (0.40% + 2d) ± (0.40% + 2d) ± (0.40% + 4d) ± (5.00% + 5d) ± (0.80% + 2d) ± (0.80% + 4d) ± (7.00% + 5d)	± (0.30% + 2d) ± (0.30% + 2d) ± (0.30% + 4d) ± (5.00% + 5d) ± (0.60% + 2d) ± (0.60% + 4d) ± (7.00% + 5d)
Test de continuité	Seuil de continuité : environ 50Ω Indication de continuité: 2KHz signal sonore Protection à l'entrée: 600V rms			
Test de diode	Courant de test : 1 mA (normal) Tension de circuit ouvert : 3.3V DC (max.) Protection à l'entrée: 600V rms			
Capacité	4nF, 40nF, 400nF, 4µF 40µF, 400µF 4mF, 10mF Note : pour de meilleures mesures, sélectionner sur l'échelle nF. Echelles : 4nF, 40nF, 400nF, 4µF, 40µF, 400µF, 4mF, 10mF Résolution : 1 pF sur l'échelle 4nF. Protection d'entrée : 600V rms	± (1.90% + 20d) ± (2.90% + 20d) ± (3.90% + 20d)	± (1.40% + 20d) ± (2.40% + 20d) ± (3.40% + 20d)	± (0.90% + 20d) ± (1.90% + 20d) ± (2.90% + 20d)
Fréquencemètre	Echelles : 400Hz, 4KHz, 40KHz, 400KHz, 4MHz Résolution 0.01 Hz sur l'échelle 400Hz. Précision : ± (0.01% + 1d) Sensibilité 0.5Vp-p pour 15Hz ~ 1MHz, 1Vp-p pour 1MHz ~ 4MHz Fréquence minimum: 15Hz Protection d'entrée: 600V rms			
Facteur de rendement	Echelle : 20% ~ 80% Résolution 0.1 % Précision : ± 6d (15Hz ~ 10 KHz, 5Vp-p)			
Température (APPA303 option)	-50°C ~ 1200°C -100°C ~ -50°C -200°C ~ -100°C Multiplier la précision par 2 pour la température en °F. Echelle: -200°C ~ 1200°C Résolution : 0.1 °C Protection d'entrée: 600V rms		1°C + 1d 2°C + 1d 3°C + 1d	1°C + 1d 2°C + 1d 3°C + 1d
Environnement	Température d'utilisation : -0° à + 50°C Température de stockage : -20 à + 60°C Humidité relative: 0% à 80% (0 à 50°C) Altitude maximum d'utilisation : 2220 m (sans utilisation : 12300 m) Normes: chocs et vibrations : MIL-T-28800 type II pour classe 5 IP64, étanche aux projections d'eau et à la poussière IEC1010-1 cat.II, 1000V DC - IEC1010-1 cat.II, 750V AC IEC1010-1 cat.III, 600V DC - IEC1010-1 cat.III, 600V AC Degré de pollution II, sauf environnement conducteur - CE			
Fonctions	ARRÊT AUTOMATIQUE PROGRAMMABLE par défaut 30 minutes RÉTRO ÉCLAIRAGE DE L'AFFICHEUR STORE - RECALL permet le stockage et le rappel des 7 dernières mesures RESET remet l'appareil en configuration par défaut AUTO HOLD fige la dernière mesure PEAK HOLD fige la mesure la plus élevée à 0,5ms MAX - MIN - MAX/MIN fige la valeur la plus élevée - la plus basse RELATIVE affiche la valeur d'une mesure par rapport à une valeur de référence dBm - dB mesure dBm - dB			



RS232 Le Multimètre APPA305 (en option sur APPA301 et APPA303) est fourni avec un câble RS232 permettant l'acquisition des données grâce à un logiciel fourni sur CD-ROM. Ce logiciel affiche (numérique et graphique) et stocke les mesures avec la possibilité de paramétrer les valeurs MIN, MAX, PEAK HOLD..., d'activer une alarme de dépassement de limites hautes ou basses,...

