

# Seria APPA 100N

Najwięksi „twardziele” wśród multimetrów



# Multimetry serii APPA 100

## CHARAKTERYSTYKA

- 4 1/2 cyfry, maks. odczyt 20000, odświeżanie 2 razy / sekundę
- linijka analogowa z funkcją ZOOM, odświeżanie 20 x/sekundę
- automatyczny i ręczny dobór zakresów
- 11 funkcji pomiarowych: napięcie stałe i zmienne, prąd stały i zmienny, rezystancja, częstotliwość, pojemność, test diod, test ciągłości, temperatura, współczynnik wypełnienia
- true RMS (AC + DC)
- pomiar wartości maks. i min., średniej - funkcja MAX MIN AVG
- funkcja wychwytywania impulsów Peak Hold
- pomiar względny oraz w dB i dBm
- pamięć wybranych odczytów - funkcje STORE i RECALL
- data logger (tylko APPA 109) do 40000 rekordów
- automatyczny wyłącznik zasilania
- RS 232c-optyczny (w 109 standard z oprogramowaniem) autokalibracja
- pomiar rezystancji niskim napięciem funkcja LVΩ
- podświetlany wyświetlacz
- wodoszczelna i niepalna obudowa (IP 64)
- odporność na upadek z wysokości 2 m
- na wyposażeniu ochronna osłona gumowa
- odporność na impulsy przepięciowe 6kV przy nap. 660V AC
- automatyczny test bezpieczników
- test prawidłowości podłączenia przewodów : funkcja Beep Guard
- zgodność z normami IEC 1010-1 i UL 3111

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE (23°C ±5°C, <80%RH):

### POMIAR NAPIĘCIA:

DCV	107	109
20mV-1000V	±(0,06%+10d)	±(0,06%+10d)
ACV	107	109
20mV~750V	±(0,7%+ 50d)	±(0,7%+50d)
Pasmo	40Hz~50kHz	40Hz~100kHz

Rozdzielczość: 1 μV na zakresie 20mV  
Impedancja wejściowa: 10MΩ// <100pF  
Zabezpieczenie przepięciowe: 1100V DC lub AC szczytowe  
Przetwornik pomiarowy AC: TRUE RMS (AC+DC)

### POMIAR PRĄDU:

DCA	107	109
20mA - 10A	(0,2%+40d)	(0,2%+40d)
ACA	107	109
20mA~10A	±(0,8%+50d)	±(0,8%+50d)

Rozdzielczość: 1 μA na zakresie 20mA  
Spadek napięcia: maksymalnie 0,8V na wejściu mA i 1V na wejściu A  
Przetwornik pomiarowy AC: TRUE RMS (AC + DC)  
Zabezpieczenie wejścia:  
bezpieczniki wysokoudarowe  
1A/600V, IR 10kA (Bussmann BBS-1 lub odpowiednik) - wejście mA  
15A/600V, IR 100KA (Bussmann KTK15 lub odpowiednik) - wejście A

## POMIAR REZYSTANCJI

OHM	107	109
200Ω ~2GΩ	±(0,3% + 3d)	±(0,3% + 3d)

Rozdzielczość: 0,01 Ω na zakresie 200 Ω  
Napięcie otwartego wejścia dla pomiarów LVΩ 0,4V  
Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wart. skuteczna)

### TEST CIĄGŁOŚCI:

Rezystancja progowa: około 40Ω  
Sygnalizacja ciągłości: sygnał akustyczny 2kHz (buzzer)  
Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wartość skuteczna)

### TEST DIOD:

Prąd testowy: 1,1 mA  
Napięcie otwartego wejścia: 3,3 V  
Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wartość skuteczna)

### POMIAR POJEMNOŚCI:

Zakresy: 4nF, 40nF, 400nF, 4μF, 40μF, 400μF, 40mF  
Rozdzielczość: 1 pF na zakresie 4nF  
Dokładność: ± (0,9% + 5d) w zakresie 400nF~4μF),  
Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wartość skuteczna)

### POMIAR CZĘSTOTLIWOŚCI:

Zakresy: 20Hz~1MHz  
Rozdzielczość: 0,01 Hz na zakresie 20Hz  
Dokładność: ±(0,01 % + 10d)  
Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wartość skuteczna)

### POMIAR TEMPERATURY:

Zakres:-200do1200°C

### POMIAR WYPEŁNIENIA DF ( 20% DO 80 % )

### OGÓLNE DANE TECHNICZNE:

Wyświetlacz: LCD, 4 1/2 cyfry, maks. odczyt 20000, 82-segmentowa linijka analogowa, wskaźniki jednostek i funkcji pomiarowych, automatyczny wskaźnik polaryzacji.podświetlany Zero na środku skali dla linijki analogowej w funkcji galwanometru  
Odświeżanie: odczyt cyfrowy - 2 razy na sekundę, linijka - 20 x sek., pomiar pojemności - 1x sek.  
Sygnalizacja przepełnienia: miganie skrajnej lewej cyfry (MSD)  
Automatyczny wyłącznik zasilania: około 30 minut od ostatniej operacji na przyciskach  
Temperatura pracy: 0°C - 50°C, < 80% RH  
Temperatura składowania: -20°C - 60°C  
Współczynnik temperaturowy: 0,15 x dokładność / □C w temperaturze <18°C lub >28°C  
Wilgotność w czasie pracy: od 0% do 80% RH (0°C ~ 50°C)  
Odporność na udary i wibracje: klasa 5 wg normy MIL-T-28800  
Odporność na kurz i wodę: IP 64  
Klasa bezpieczeństwa: zgodna z normami IEC 1010-1 i UL 3111  
Maksymalne napięcie wejściowe względem potencjału zerowego (ziemia): 1000V DC lub ACs^zytowe na każdym gnieździe  
Zasilanie: 1x9V(6F22)  
Czas pracy baterii: max. 100 godzin (baterie alkaliczne)  
Wymiary: z osłoną gumową 98 x 197 x 50mm  
Waga: z osłoną 620g