

Seria APPA 200

Najłatwiejsze w obsłudze uniwersalne
mierniki laboratoryjne Appa 207



- Appa 207 jest odmianą laboratoryjną Appy 305



CHARAKTERYSTYKA

Odczyt cyfrowy maks. 40000, odświeżanie 2 lub 4 razy na sekundę
 Odczyt cyfrowy maks. 4000, odświeżanie 2 razy na sekundę
 80-segmentowa skala analogowa, odświeżanie 20 x sek.
 Pełny zestaw wskaźników ekranowych i automatyczny wskaźnik polaryzacji
 Pełne menu wyświetlane na ekranie (wybierane przyciskami funkcyjnymi)
 Ręczne lub automatyczne przełączanie zakresów
 Interfejs USB ze złączem optycznym i oprogramowaniem na CD
 (sterowanie multimetrem z PC oraz odbiór wyników z multimetru)
 Podświetlenie wskaźnika
 Zasilanie z baterii (9V) lub sieci prądu przemiennego 220V
 Pasek do przenoszenia i podstawka z regulowanym kątem ustawienia
 Pojemnik na akcesoria wewnątrz obudowy
 Funkcja DATA HOLD - pamięć wybranego odczytu
 Akustyczny test ciągłości diod (funkcja LVΩ)
 Częstościomierz
 Pomiar pojemności
 Pomiar wartości maksymalnej i minimalnej
 Pomiar względny
 Pamięć wyników - funkcja STORE i RECALL
 Funkcja Delay Hold
 Ochrona przed impulsami przepięciowymi do 6KV
 Izolowane gniazda i bezpieczne przewody pomiarowe
 Zgodność z normami UL3111 i IEC10101-1

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

NAPIĘCIE:

DCV	207
40mV	±(0,06%+8d)
400mV	±(0,08%+2d)
4V, 40V, 400V, 1000V	±(0,06%+2d)
ACV	207
Zakres: 400mV	●
Pasmo: 40Hz ~ 100Hz	±(0,7%+5d)
Pasmo: 100Hz - 1kHz	±(1,0%+5d)
Zakres: 4V, 40V, 400V, 750V (600V w modelu 205)	●
AC+ DC True RMS	±(0,7%+5d) 40Hz~100Hz Pasmo : 40Hz~100kHz ±1%+8cyfr

Rozdzielczość: 0,1mV na zakresie DCV, 1mV na zakresie ACV dla 205
 Rozdzielczość: 1μV na zakresie DCV(40mV), 1mV na zakresie ACV dla 207
 Impedancja wejściowa: 10MΩ // <100pF
 Zabezpieczenie przepięciowe: 1000DC lub AC_{szczytowe}
 Przetwornik AC: odczyt w wartości skutecznej (True RMS)

PRĄD:

DCA	207
40mA, 400mA	±(0,2% + 4d)
4A	±(0,2% + 4d)
10A (20A przez 30 sek.)	±(0,2% + 4d)
ACA (40Hz~1kHz)	207
4mA	brak
40mA, 400mA	±(0,8%+8d)
4A	
10A (20A przez 30 sekund)	±(0,8% + 8d)

Rozdzielczość: 1μA na zakresie 40mA
 Zabezpieczenie wejścia: bezpieczniki wysokoudarowe
 1A, 600V, IR 10KA - wejście μA, mA
 15A, 600V, IR100kA - wejście A
 Sprężenie zmiennoprądowe z True RMS

REZYSTANCJA:

OHM **207**
 400Ω ±(0,4% + 4d)
 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ ±(0,4% + 2d)
 4MΩ ±(0,6% + 3d)
 40MΩ ±(1,5% + 5d)
 Funkcja LVΩ w modelu 207 (pomiar niskim napięciem nie otwierającym złącza p-n)

207
 ● Rozdzielczość: 0,01Ω
 ● Napięcie otwartego wejścia: 3,3V
 ● 0,6V w funkcji LVΩ
 ● Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wart. skuteczna)
 ●

TEST CIĄGŁOŚCI:

● Rezystancja progowa: około 50Ω
 ● Sygnalizacja ciągłości: sygnał akustyczny 2kHz (buzzer)
 ● Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wartość skuteczna)
 ●

TEST DIOD:

● Prąd testowy: 0,6 mA
 ● 1,1 mA
 ● Napięcie otwartego wejścia:
 ● maks. 3,3 V
 ● Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wartość skuteczna)
 ●

POJEMNOŚĆ:

● Zakresy: 4nF, 40nF, 400nF, 4μF, 40μF,
 ● 400μF, 4mF, 10mF
 ● Rozdzielczość: 1pF na zakresie 4nF
 ● Dokładność: ±(1%+20d) do 4 μF
 ● Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wartość skuteczna)
 ●

CZĘSTOTLIWOŚĆ:

● Zakresy: 400Hz, 4kHz, 40kHz, 400kHz, 4MHz
 ● Rozdzielczość: 0,01Hz na zakresie 100Hz (400Hz)
 ● Dokładność: ±(0,01%+1d)
 ● Czulość: 500mV rms w paśmie 15Hz~1MHz;
 ● 1V rms w paśmie :1MHz~4MHz
 ● Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wartość skuteczna)
 ●

ADAPT (WEJŚCIE LINIOWE):

● Odczyt 10 na 1mV napięcia wejściowego DC
 ● Dokładność: ±(0,3% + 4d)
 ● ±(0,75%+4d)
 ● Zabezpieczenie wejścia: 600V DC lub AC rms (wartość skuteczna)
 ●

WSPÓŁCZYNNIK WYPEŁNIENIA I POMIAR TEMPERATURY

● Zakres pomiaru wypełnienia: 20%~80%
 ● Dokładność: ± 6d (15Hz~10kHz)
 ● Zakres pomiaru temperatur : -50 C-1200 C dokładności C +1<j
 ●

OGÓLNE DANE TECHNICZNE:

● Wyświetlacz:
 ● 4 i 3/4 maks. 40000) odczyt cyfrowy -potrójny z menu na ekranie
 ● 80-segmentowa linijka analogowa
 ● Pełny zestaw wskaźników jednostek i funkcji, autom. wskaźnik polaryzacji
 ● Odświeżanie: wskaźnik cyfrowy - 4 x sek.
 ● linijka analogowa - 20 x sek.
 ● Sygnalizacja przepięnienia:
 ● miganie "OL"
 ● Podświetlenie: dla 207 (świeci cały ekran)
 ● Współczynnik temp.: 0,15 x dokładność /°C w temp. <18°C lub >28°C
 ● Temperatura pracy: 0°C~50°C
 ● Temperatura składowania: -20°C~70°C
 ● Wilgotność w czasie pracy: od 0% do 70%RH (0°C~50°C)
 ● Klasa bezpieczeństwa: zgodnie z normami UL 1244 i IEC 1010
 ● Zasilanie: sieć 90~264V, 50/60Hz, pobór mocy <10VA
 ● baterie typu AA, LR6 lub AM3, 6 x 1,5V (nie są na wyposażeniu)
 ● Trwałość baterii:
 ● 100 godzin bez podświetlania (baterie alkaliczne)
 ● Wymiary: 218(230)mm (Sz) x 195(233)mm (Dł) x 73(95)mm(Wys).
 ● Waga: 1,6 kg
 ● Wyposażenie: przewody pomiarowe, kabel sieciowy,
 ● pasek do przenoszenia, instrukcja obsługi
 ●



02-784 Warszawa, ul. Janowskiego 15
 tel./fax: (0-22) 641-15-47, 641-61-96, 644-42-50
 e-mail: ndn@ ndn.com.pl http://www.ndn.com.pl