

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
- interfejs USB (kabel i oprogramowanie w standardzie)
- 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 20mV-1000V	107 ±(0,06%+10d)	109 ±(0,06%+10d)
ACV 20mV~750V Pasma	107 ±(0,7%+ 50d) 40Hz~50kHz	109 ±(0,7%+50d) 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 20mA - 10A	107 (0,2%+40d)	109 (0,2%+40d)
ACA 20mA~10A	107 ±(0,8%+50d)	109 ±(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 wysokoprądowe
 1A/600V, IR 10kA (Bussmann BBS-1 lub odpowiednik) - wejście mA
 15A/600V, IR 100kA (Bussmann KTK15 lub odpowiednik) - wejście A

POMIAR REZYSTANCJI

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



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