

# Seria APPA 10

Multimetry modułowe  
Uniwersalne, wygodne w obsłudze, mieszczące  
się w dłoni



Świadectwo zatwierdzenia typu GUM RP T 98 283

## MULTIMETRY I PRZETWORNIKI SERII APPA 10

SPECYFIKACJA (23 ±5°C, <80%RH):

### Multimetr miniaturowy APPA 17 i 17A

Napięcie stałe (DCV):

Zakres: 320mV~600V  
Dokładność: ±(0,7% + 2d)  
Impedancja wejściowa: 10MΩ  
Odporność przepięciowa: 600V

Napięcie przemienne (ACV):

Zakres: 3,2V~600V  
Dokładność: ±(1,7% + 5d) w zakresie 40Hz~500Hz  
Impedancja wejściowa: 10MΩ/<100pF  
Odporność przepięciowa: 600Vrms (wart. skutecz.)

Rezystancja (OHM):

Zakres: 320Ω ~30MΩ  
Dokładność: 1,2% + 4d na zakresie 320Ω  
1,0% + 2d na zakresie 3,2Ω - 320kΩ  
1,5% + 3d na zakresie 3,2MΩ  
3,0% + 5d na zakresie 30MΩ  
Odporność przepięciowa: 600Vrms (wart. skutecz.)

Test ciągłości:

Test diod:

Współczynnik temperatury: 0,15 x dokład./°C <18°C lub >28°C

Temperatura pracy: 0°C - 50°C, < 80% RH

Wilgotność w czasie pracy: 0% do 80% RH (0°C - 35°C)  
0% do 60% RH (35°C ~ 50°C)

Klasa bezpieczeństwa: zgodna z normami IEC 1010-1 i UL 3111

Zasilanie: 2x1,5V (AAA, LR03, UM4)

Czas pracy baterii: około 800 godzin (baterie alkaliczne)

Wymiary: 146 x 42 x 24mm (bez końcówek pomiarowych)

Waga: 120 g (bez końcówek pomiarowych)

Wypożyczenie: przewody pomiarowe, baterie cynkowe (zainstalowane), instrukcja obsługi, torba

### Moduł temperatury APPA 11

Jednostki pomiaru: °C lub °F (przełączane)

Czujnik pomiarowy: pojedyncza sonda termoparowa typu K

Napięcie wyjściowe: mV / °C i ub °F

Zakres pomiarowy: -50°C ~ 1000°C; -58°F - 1830°F

Dokładność:

±(2,0% + 2°C) w zakresie -50°C ~ -20°C  
±(2,0% + 4°F) w zakresie -58°F ~ -4°F  
±(0,5% + 2°C) w zakresie -19°C ~ 350°C  
±(0,5% + 4°F) w zakresie -3°F ~ -662°F  
±(2,0% + 2°C) w zakresie 351°C ~ 500°C  
±(2,0% + 4°F) w zakresie 663°F ~ 932°F  
±(2,9% + 2°C) w zakresie 501°C ~ 1000°C  
±(2,9% + 4°F) w zakresie 933°F - 1832°F

Współczynnik temperatury: 0,15xdoład./°C <18°C lub >28°C

Temperatura pracy: 0°C ~ 50°C, < 80% RH

Temperatura składowania: -20°C~60°C

Wilgotność w czasie pracy: 0% do 80% RH

Zasilanie: bateria 9V (NEDA 1604, 6F22)

Czas pracy baterii: około 500 godzin (baterie alkaliczne)

Wymiary: 122x46x30mm

### Przetwornik wilgotności APPA 11H

Napięcie wyjściowe: 1 mVDC / 1 % RH (RH - wilgotność względna)

Zakres pomiarowy: 10%RH - 95% RH

Dokładność:

±7%, 10%RH~20%RH  
±5%, 20%RH~35%RH  
±3%, 35%RH~75%RH  
±7%, 90%RH~95%RH

Współczynnik temperatury: 5°C ~ 45°C, (10%RH ~ 95%RH)

Temperatura pracy: 5°C ~ 45°C, (10%RH ~ 95%RH)

Wilgotność w czasie pracy: 10% do 95% RH

Zasilanie: bateria 9V (NEDA 1604, 6F22)

Czas pracy baterii: około 300 godzin (baterie alkaliczne)

Wymiary: 131 x 52 x 30mm

### Przetwornik prądu przemiennego APPA 15

Zakres pomiarowy: 0,1 A - 300A rms (wart. skuteczna)

Napięcie wyjściowe: 1 mV AC / 0,1A AC

Odporność przepięciowa: 600Vrms (klasa II wg IEC 1010)

Dokładność: ±(1,9% + 0,5A) w zakresie 50Hz ~ 60Hz

±(3,9% + 1 A) w zakresie 40Hz - 400Hz

Temperatura pracy: 0°C - 50°C, < 80% RH

Temperatura składowania: -20°C ~ 60°C

Rozwarcie szczęk: maks. 30mm

Średnica mierzonego przewodu: maks. 29mm

Wymiary: 72 x 102 x 36mm

Waga: 150 g



## APPA 17

Maksymalny odczyt 3200

65-segmentowa linijka analogowa

Automatyczny i ręczny dobór zakresu

Odporność na przepięcia do 600V na

każdym zakresie

Akustyczny test ciągłości z czasem

odpowiedzi 0,2ms

Pamięć bieżącego odczytu - funkcja DATA

HOLD

Automatyczny wyłącznik zasilania

Zgodność z normami IEC1010 i UL3111

Zasilanie bateriami standardu AAA,

Gniazda wejściowe typu jack o rozstawie

3/4"

Torba transportowa na wyposażeniu

## APPA 17A

Nowa wersja Apy 17 z wyświetlaniem wyników pomiarów dokonywanych za pomocą adaptorów (cegi AC/DC, temperatura, wilgotność) w odpowiednich jednostkach (bez konieczności przeliczania).



## APPA 11

Moduł przekształcający dowolny multimetr w termometr o zakresie pomiarowym -50°C ~ 1000°C

Przełącznik jednostek

pomiarowych - °C/°F

Diodowa sygnalizacja pracy

Kontrola stanu baterii

W komplecie standardowa sonda

typu K (-40°C ~ 204°C)

Zasilanie baterią 9V



## APPA 11H

Moduł przekształcający dowolny multimetr w higrometr o zakresie pomiarowym 10%RH do 95% RH

(RH - wilgotność względna)

Diodowa sygnalizacja pracy

Kontrola stanu baterii

Zasilanie baterią 9V



## APPA 15

Pomiar prądu przemiennego

do 300A z dokładnością 1,9%

Pomijalne błędy przetwarzania

Średnica przewodu do 29mm

Ergonomicznie zaprojektowane

szczęki i przycisk otwierający

Chroniący dłoń kształt obudowy



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>