

# Seria APPA 80



## MULTIMETRY SERII APPA 80

### CHARAKTERYSTYKA

Odczyt cyfrowy  
Wskaźnik analogowy (linijka)  
Wybór zakresów pomiarowych  
Pomiar wartości skutecznej True RMS  
Pomiar częstotliwości  
Pomiar pojemności  
Akustyczny test ciągłości i test diod  
Pamięć odczytu (funkcja DATA HOLD)  
Automatyczny wyłącznik zasilania  
Odporność na upadek z wysokości 140 cm  
Bezpieczne w pełni izolowane przewody pomiarowe  
Osłona ochronna MagiHolster™

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

**Napięcie state DCV:** Zakresy:  
Rozdzielczość:  
Dokładność:  
Odporność na przepięcia: 1000V AC (wartość skuteczna)  
Impedancja wejściowa: 10MΩ

**Napięcie przemiennie ACV:** Zakresy:  
Rozdzielczość:  
Dokładność: 400mV, 3V/4V  
30V/40V, 300V/400V, 750V  
przy częstotliwości 40Hz~500Hz  
Odporność na przepięcia: 1000V (wartość skuteczna)  
Impedancja wejściowa: 10MΩ/ <100pF  
Przetwornik AC: czujnik wartości średniej, odczyt w wartości skutecznej)

**Prąd stały DCA:** Zakresy:  
Rozdzielczość:  
Dokładność: 300μA/400μA, 3000μA/4000μA  
10A  
Zabezpieczenie wejścia: 600V rms na wejściach μA  
16A/500V bezpiecznik na wejściach A

**Prąd przemienny ACA:** Zakresy:  
Rozdzielczość:  
Dokładność: 300μA/400μA, 3000μA/4000μA  
10A  
przy częstotliwości 40Hz ~ 500Hz,  
czujnik wartości średniej, odczyt w wartości skutecznej)

**Rezystancja:** Zakresy:  
Rozdzielczość:  
Dokładność: 300Ω/400Ω  
3kΩ/4kΩ, 30kΩ/40kΩ, 300kΩ/400kΩ  
3MΩ/4MΩ  
30MΩ/40MΩ  
Odporność na przepięcia: 1000V (wartość skuteczna)  
Sygnalizacja: <25Ω sygnał akustyczny (beeper) 2kHz

**Test ciągłości:** Napięcie otwartego wejścia:  
**Test diod:** Zakresy:  
**Częstotliwość** Rozdzielczość:  
Dokładność: 4kHz, 40kHz, 400kHz przy 100mV rms  
4MHz przy 250mV rms  
40MHz przy 1V rms  
Odporność na przepięcia: 1000V (wartość skuteczna)

**Pojemność:** Zakresy:  
Rozdzielczość:  
Dokładność: 4nF, 40nF  
4μF, 40μF, 400μF  
4mF, 40mF  
Odporność na przepięcia: 1000V (wartość skuteczna)

### OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Częstość odświeżania odczytu wyświetlacza: 2 razy / sekundę  
Częstość odświeżania odczytu bargrafu : 12 razy / sekundę  
Wskaźnik przepięcia: miganie lewej skrajnej "OL" lub "-OL"  
Wskaźnik poziomu baterii  
Automatyczny wyłącznik zasilania po ok. 10 min.  
Współczynnik temperaturowy: 0,15 x dokładność/°C w temperaturze <18°C i >28°C  
Temperatura pracy: 0°C - 50°C, <80%RH  
Temperatura składowania: -20°C - 60°C  
Klasa bezpieczeństwa: zgodnie z normami IEC 1010 i UL 3111

**Zasilanie:** bateria 9V (NEOA 1604, lub 6F22)  
IEC LR03, AM4 lub AAA – 2 x 1,5V

**Czas pracy baterii:** w godzinach (bateria alkaliczna)  
**Wymiary:** bez osłony gumowej 85mm x 177mm x 38mm  
z osłoną gumową 90mm x 186mm x 46mm

**Waga:** w gramach (razem z osłoną)  
**Wposażenie:** przewody pomiarowe, bateria cynkowa (zainstalowana), instrukcja obsługi

**APPA80**  
maks. 3400  
70-segm.  
Auto/Ręczny

300,0mV ~ 1000V  
0,1 mV  
±(0,5% + 2d)

3,000V~750V  
1mV  
±(1,5% +5d)  
±(1,5% +5d)

300,0μA, 3000μA  
10,00A  
0,1μA  
±(2,2% +5d)  
±(2,5% +5d)

300,0μA, 3000μA  
10,00A  
0,1μA  
±(2,2% +5d)  
±(2,5% +5d)

300,0Ω~30,00MΩ  
0,1 Ω  
±(1,0% +4d)  
±(0,75% + 3d)  
±(1,0% +3d)  
±(2,0% +5d)

3V

CAT. III 600V  
CAT.II 1000V

500

400

**APPA 82/82R**  
maks 4000  
80-segm.  
Auto/Ręczny  
82R

400mV ~ 1000V  
0.1 mV  
±(0,5% + 2d)

400,0mV~750V  
1mV  
±(1,5% +5d)  
±(1,3% +5d)

82R True RMS  
400,0μA, 4000μA  
10,00A  
0,1μA  
±(1,7% +2d)  
±(2,0% +2d)

400,0μA, 4000μA  
10,00A  
0,1μA  
±(1,7% +2d)  
±(2,0% +2d)

82R True RMS  
400,0Ω~40,00MΩ  
0,1 Ω  
±(1,0% + 3d)  
±(0,75% +2d)  
±(1,0% +3d)  
±(1,5% +5d)

3V  
4,000kHz~40,00MHz  
1Hz  
±(0,01% +1d)  
±(0,01% +1d)  
±(0,01% +1d)

4,000nF~40,00mF  
1pF  
±(3,0% +10d)  
±(2,0% +8d)  
±(5,0% +20d)

CAT. III 600V  
CAT. II 1000V

300

400, 430(82R)



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