

Nr sprawy: KP-272-PNK-54-2021

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1: Miliamperomierz zegarowy 1 szt.

- zegarowy miliamperomierz analogowy wychyłowy,
- zakres pomiaru: 0-50 mA,
- klasa amperomierza minimum 2,5,
- możliwość mechanicznego zerowania,
- temp. pracy od -40 st. C do 70 st. C.

Część 2: Wysokonapięciowy zasilacz laboratoryjny 2 szt.

Zasilacz 1:

- Zasilacz laboratoryjny prądu stałego
- Moc: min. 340 W
- Napięcie wyjściowe: DC z możliwością regulacji w zakresie od 0 do min. 40 kV
- Polaryzacja: dodatnia
- Natężenie prądu wyjściowe: z możliwością regulacji od 0 do min. 8 mA
- Dokładność napięcia: min. 1%
- Stabilność napięcia: min. 0,5%
- Funkcja ograniczenia prądowego
- Ilość kanałów: min. 1
- Napięcie zasilania urządzenia: 230 V AC
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe

Zasilacz 2:

- Zasilacz laboratoryjny prądu stałego
- Moc: min. 340 W
- Napięcie wyjściowe: DC z możliwością regulacji w zakresie od 0 do min. 40 kV
- Polaryzacja: ujemna
- Natężenie prądu wyjściowe: z możliwością regulacji od 0 do min. 8 mA
- Dokładność napięcia: min. 1%
- Stabilność napięcia: min. 0,5%
- Funkcja ograniczenia prądowego
- Ilość kanałów: min. 1
- Napięcie zasilania urządzenia: 230 V AC
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe

Część 3: Urządzenie do pomiaru mocy czynnej 1 szt.

Urządzenie do pomiaru mocy czynnej 1 szt.	
Typ	Trójfazowy miernik mocy do pomiaru mocy czynnej z pomiarem bezpośrednim
Parametry	Montaż na szynę DIN Zakres napięcia wejściowego min. 3x 184 V - 288V (320V – 500V) Pobór mocy max. 3,5VA Min. 1 wejście cyfrowe aktywnie optoizolowane Min. 1 wyjście impulsowe pasywnie optoizolowane Obsługa protokołu Modbus RTU Interfejs komunikacyjny RS-485 Kompatybilny ze sterownikami ładowania Phoenix Contact, ponieważ urządzenia tej firmy zainstalowane zostały w już istniejących stacjach ładowania na Politechnice Lubelskiej
Warunki gwarancji	Gwarancja producenta minimum 12miesiący

Część 4: Multimetry cyfrowe 4 szt.

Specyfikacja multimetrów cyfrowych:

- Multimetry cyfrowe z możliwością pomiaru prądu AC i DC
- Zakres napięcia mierzonego DC: 400mV - 4V
- Dokładność pomiaru napięcia DC: minimum 1% + 2 cyfry znaczące
- Zakres natężenia mierzonego DC: minimum 40μA - 4000μA
- Dokładność pomiaru natężenia DC: minimum 1% + 3 cyfry znaczące
- Zakres oporu mierzonego DC: minimum 400Ω – 4kΩ
- Dokładność mierzonego oporu: minimum 1,3% + 3 cyfry znaczące

Część 5: Wysokonapięciowa sonda pomiarowa 1 szt.

- Specjalistyczne wysokonapięciowe sondy pomiarowe
- Napięcie mierzone: minimum 30 kV
- Natężenie prądu mierzonego : minimum 5 mA
- Prąd pracy: Prąd stały DC
- Rodzaj urządzenia współpracującego: Multimetr cyfrowy

Część 6: Czujniki ciśnienia 2 szt.

Specyfikacja czujników ciśnienia:

- Zakres pomiarowy: od -500Pa do $+500\text{Pa}$
- Dokładność pomiarowa: min 3%
- Czynniki mierzone: Powietrze
- Temperatura pracy: min. od -15°C do $+75^{\circ}\text{C}$
- Odczyt pomiaru: elektroniczny
- Rozdzielczość: min 16 bit

Część 7: Anemometr 1 szt.

Specyfikacja anemometru:

- Zakres pomiarowy ciśnienia powietrza: od -30 mbar do 40 mbar
- Rozdzielczość pomiaru ciśnienia: 1 paskal
- Dokładność pomiaru ciśnienia: minimum $\pm 1\% + 1\text{ paskal}$
- Zakres pomiarowy prędkości powietrza: od $1,5$ do 75 m/s
- Dokładność pomiaru prędkości powietrza: $\pm 2,5\%$