

W związku z planowanym zakupem uprzejmie proszę o przysłanie oferty na dostawę nast. materiałów (artykuły fabrycznie nowe i pochodzące z bieżącej produkcji, Zamawiający nie dopuszcza innych modeli oraz produktów innych producentów.):

1. Wielofunkcyjny miernik parametrów instalacji elektrycznej model **MPI-520** – 1 szt.
Indeks katalogowy Sonel S.A.: WMPLMPI520

Dane techniczne:

Pomiary impedancji pętli zwarciowej:

- pomiar impedancji prądem rzędu 23A (44A przy napięciu międzyfazowym) - rezystor zwarciowy $R_{zw}=10\Omega$,
- zakres napięć pomiarowych: 95...440V, częstotliwości 45...65Hz,
- **pomiar impedancji pętli zwarcia z rozdzielczością do 0,01 Ω , w instalacjach zabezpieczonych wyłącznikami RCD o $I_{\Delta n}\geq 30mA$ bez ich zadziałania,**
- automatyczne wyliczanie prądu zwarciowego; rozróżnianie napięcia fazowego i międzyfazowego,
- pomiary przy użyciu wtyczki UNI-Schuko z przyciskiem wyzwalającym pomiar (również przy zamienionych przewodach L i N) lub przewodach o długości 1,2m, 5m, 10m, 20m, z ewentualnym wykorzystaniem adapterów gniazd 3-faz. (AGT).

Badanie wyłączników różnicowoprądowych typu AC, A i B:

- pomiar wyłączników zwykłych, krótkozwłocznych i selektywnych o znamionowych prądach różnicowych 10, 30, 100, 300, 500 i 1000mA,
- funkcja automatycznego pomiaru pełnego zestawu parametrów wyłącznika (po jednorazowym naciśnięciu przycisku „START” miernik wykonuje cały zadany cykl pomiarów łącznie z możliwością pomiaru impedancji pętli zwarcia L-PE prądem 15mA),
- kształt przebiegu wymuszanego prądu upływu wybierany przez użytkownika: sinusoidalny (start od zbocza narastającego lub opadającego), jednokierunkowy pulsujący (dodatni lub ujemny), jednokierunkowy pulsujący z podkładem prądu stałego (dodatni i ujemny), stały (dodatni i ujemny),
- pomiar prądu wyzwalań I_A prądem narastającym,
- pomiar czasu zadziałania t_A przy prądach $\frac{1}{2}I_{\Delta n}$, $I_{\Delta n}$, $2I_{\Delta n}$ i $5I_{\Delta n}$,
- pomiar napięcia dotykowego U_B i rezystancji przewodu ochronnego R_E bez wyzwalań wyłącznika,
- wykrywanie zamiany przewodów L i N w gniazdku; nie wpływa na wykonywanie pomiarów,
- możliwość pomiaru prądu zadziałania I_A oraz rzeczywistego czasu zadziałania t_{AI} przy jednym wyłączeniu RCD,
- pomiary dla napięcia 95...270V.

Pomiary rezystancji izolacji:

- napięcia pomiarowe: 50V, 100V, 250V, 500V i 1000V,
- pomiar rezystancji izolacji do 3 G Ω ,
- możliwość pomiaru w gnieździe za pomocą adaptera UNI-Schuko,
- zabezpieczenie miernika przed obecnością napięcia na obiekcie i pojawieniem się napięcia w trakcie pomiaru,
- samoczynne rozładowywanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru,
- automatyczny pomiar wszystkich kombinacji rezystancji w przewodach 3-, 4- i 5-żyłowych przy wykorzystaniu dodatkowego adaptera AutoISO-1000C,
- akustyczne wyznaczanie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych przy pomiarze rezystancji izolacji.

Niskonapięciowy pomiar rezystancji połączeń ochronnych i wyrównawczych:

- pomiar ciągłości przewodu ochronnego prądem ≥ 200 mA w dwóch kierunkach,
- pomiar małym prądem z sygnalizacją akustyczną,
- autokalibracja przewodów pomiarowych - możliwość stosowania przewodów dowolnej długości.

Pomiary rezystancji uziemienia:

- pomiar metodą techniczną 3- przewodową z 2 elektrodami pomocniczymi,
- wewnętrzne źródło napięcia o częstotliwości odpowiedniej dla sieci 50/60Hz.

Szybkie sprawdzanie poprawności podłączenia przewodu ochronnego PE za pomocą elektrody dotykowej.**Pomiar napięcia, częstotliwości oraz - przy użyciu dodatkowych cęgów - prądu przemiennego, $\cos\phi$ oraz mocy (czynnej, biernej, pozornej).****Sprawdzanie kolejności faz.****Pamięć 990 rekordów (57500 pojedynczych wyników), wyjście USB do komputera PC.****Zasilanie z baterii lub akumulatora (opcja).****Przyrząd spełnia wymagania normy PN-EN 61557.****Bezpieczeństwo elektryczne:**

- rodzaj izolacji: podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa: IV 300V wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529: IP54

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika: baterie alkaliczne LR14 (4 szt.) lub akumulator Ni-MH (opcja)

1. Oferta powinna zawierać:

- ceny jednostkowe,
- wartość brutto ogółem obejmującą koszty artykułów oraz ich dostarczenia do siedziby zamawiającego,
- termin dostawy (wyrażony jako ilość dni od daty podpisania umowy do dostawy)
- długość gwarancji,
- warunki płatności,
- numer NIP,
- podpis osoby upoważnionej (wymienionej w KRS lub zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej).

Uwaga: Warunkiem akceptacji oferty jest zaoferowanie płatności przelewem po realizacji dostawy, w terminie minimum 14 dni.

W przypadku otrzymania od Państwa oferty z najniższą ceną, do stworzenia z Państwem ewentualnej umowy na dostawę w/w materiałów niezbędne będą dokumenty:

2. Aktualny odpis z KRS albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej zawierające w szczególności przedmiot działalności oraz sposób reprezentacji firmy.

W wypadku odpisu dokumentu wymienionego w pkt. 2. datowanego wcześniej niż 6 miesięcy przed podpisaniem umowy osoba upoważniona winna zaświadczyć aktualność danych zawartych w odpisie na dzień poświadczenia.

Ofertę wraz z dokumentami należy przesłać mailem do dnia 11.03.2011 r. do godziny 14.00 na adres mailowy osoby odpowiedzialnej: leszek.walczak@us.edu.pl

dot. wniosku 24203

z poważaniem
Leszek walczak