

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa analizatora mocy wraz z wyposażeniem -1szt. dla Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL w Sosnowcu, ul Moniuszki 29, przy zachowaniu poniższych parametrów.

Specyfikacja techniczna analizatora mocy wraz z wyposażeniem		
1. Parametry techniczne analizatora		
1.1	Parametry podstawowe	
	Ilość kanałów pomiaru napięcia	Co najmniej 6
	Ilość kanałów pomiaru prądu	Co najmniej 6
	Rozdzielczość przetwarzania	Co najmniej 18 bit
	Częstotliwość próbkowania	Więcej niż 1 MS/s
	Górna granica pasma przenoszenia kanałów pomiaru napięcia i prądu	Nie mniejsza niż 2 MHz
	Umiejscowienie zacisków napięciowych i prądowych na tylnej ścianie obudowy analizatora	TAK
1.2	Parametry pomiaru napięcia	
	Pomiar bezpośredni napięcia (bez dodatkowych przetworników)	TAK
	Maksymalna wartość skuteczna napięcia mierzonego bez dodatkowych przetworników pomiarowych	Nie mniejsza niż 1000 V
1.3	Parametry pomiaru prądu	
	Pomiar bezpośredni prądu (bez dodatkowych przetworników)	TAK
	Maksymalna wartość skuteczna prądu mierzonego bez dodatkowych przetworników pomiarowych	Nie mniejsza niż 30 A
	Możliwość podłączenia zewnętrznych przetworników prądu do analizatora	TAK
	Możliwość zasilania zewnętrznych przetworników prądu poprzez analizator	TAK
1.4	Parametry użytkowe	
	Analiza częstotliwościowa wielkości mierzonych, wyznaczenie harmonicznych	TAK
	Rejestracja przebiegów czasowych (wartości chwilowych)	TAK
	Liczba wejść analogowych, niezależnych od podstawowych kanałów pomiarowych	Co najmniej 2
	Częstotliwość próbkowania wejść analogowych, niezależnych od podstawowych kanałów pomiarowych	Co najmniej 100 kS/s
	Liczba wejść częstotliwościowych, niezależnych od podstawowych kanałów pomiarowych	Co najmniej 2
	Maksymalna częstotliwość sygnału mierzonego przez wejścia częstotliwościowe niezależne od podstawowych kanałów pomiarowych	Nie mniej niż 200 kHz
	Możliwość konwersji gwiazda – trójkąt	TAK
	Wbudowany wyświetlacz dotykowy	TAK
	Rozmiar (przekątna) wyświetlacza	Co najmniej 10 cali
	Wbudowana nieulotna pamięć wewnętrzna	Co najmniej 250 GB
	Aplikacja komputerowa do obsługi analizatora	TAK
	Możliwość podłączenia zewnętrznej klawiatury i myszki USB	TAK
1.5	Interfejsy komunikacji	
	USB 3.0	TAK
	Gigabit Ethernet	TAK

2. Parametry techniczne wyposażenia		
2.1	Zewnętrzne przetworniki pomiaru prądu	
	Liczba sztuk zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 600 A (RMS) wraz z przewodami i adapterami koniecznymi do podłączenia przetworników do analizatora	Co najmniej 6 zestawów
	Górna granica pasma przenoszenia zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 600 A (RMS)	Nie mniej niż 500 kHz
	Klasa dokładności zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 600 A (RMS) w zakresie częstotliwości 10 – 1000 Hz	Nie gorsza niż 0,01 %
	Liczba sztuk zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 1200 A (RMS) wraz z przewodami i adapterami koniecznymi do podłączenia przetworników do analizatora	Co najmniej 3 zestawy
	Górna granica pasma przenoszenia zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 1200 A (RMS)	Nie mniej niż 300 kHz
	Klasa dokładności zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 1200 A (RMS) w zakresie częstotliwości 10 – 1000 Hz	Nie gorsza niż 0,01 %
	Długość przewodów połączeniowych przetworników pomiaru prądu z analizatorem	Nie mniej niż 2 m i nie więcej niż 5 m
	Liczba sztuk cęgów pomiarowych prądu przemiennego do 1000 A (RMS) z przewodami i adapterami koniecznymi do podłączenia przetworników do analizatora	Co najmniej 3 zestawy
	Klasa dokładności cęgów pomiarowych prądu przemiennego w zakresie 100 – 1000 A (RMS)	Nie gorsza niż 0,5 %
3.	Gwarancja	
	Okres gwarancji	Nie mniej niż 24 miesiące