

Urządzenie do testowania liczników ELMA umożliwia automatyczną kalibrację i testowanie liczników. Może być również używany jako testowe urządzenie wzorcowe do weryfikacji i wzorcowania wzorców i referencyjnych liczników w laboratoriach.

Urządzenie ELMA przy pomocy modularnej koncepcji umożliwia dopasowanie wymagań do specyficznych wymogów laboratoryjnych. Urządzenie do testowania ELMA jest zgodne z normą IEC 60736.

### Charakterystyka

- Dokładność licznika wzorcowego sięga do 0,01 %. Licznik wzorcowy mierzy wszystkie parametry główne i wpływające, włącznie z analizą harmoniczną i zniekształceniem sygnałów próbnych.
- Dostępna moc i maksymalny prąd do 240 A ekstremalnie czystego syntetyzowanego 4-kwadrantowego próbnego sygnału pokrywa zapotrzebowanie na dokładność oraz na wysoką wydajność laboratoriów testowych. Sygnał testowy może być wytwarzany z zdefiniowaną zawartością harmoniczną i wstępnie zdefiniowanym kształtem sygnału.
- Inteligentne lokalne bloki do obróbki wyników pomiarów o wysokiej zdolności rozdzielczej wykorzystują refleksyjne głowice optyczne do śledzenia znaku na tarczy licznika i głowice do śledzenia diod świetlnych na wyjściu liczników elektronicznych. Głowice nie są wrażliwe na zewnętrzne warunki świetlne i posiadają zdolność samokalibracyjną, wykluczającą ręczne nastawianie. System umożliwia zastosowanie 2 czujników optycznych do wykrywania diod LED energii czynnej i biernej licznika. Wbudowane zdalnie sterowane dzielniki umożliwiają obliczanie stałych liczników o wysokich wartościach za pomocą impulsów świetlnych o częstotliwości do 2,5 kHz.
- Opcjonalny optyczny kanał komunikacyjny umożliwia jednoczesną wymianę danych z elektronicznymi licznikami energii elektrycznej.
- System mocowania ma pojemność kilku ruchomych stojaków na liczniki z 8, 10, 12, 16, 20 lub 24 sprawdzanymi licznikami na każdym z nich. Stojaki są przystosowane do podłączania ręcznego w przypadku liczników wieloprądowych, lub mogą być wyposażone w złącza szybkołączące dla niższych prądów. Dostępna jest również wersja systemu manipulacyjnego dla jednego typu licznika.
- Opcjonalne precyzyjne transformatory kompensowane elektronicznie umożliwiają równoległe sprawdzanie liczników ze złączonymi obwodami prądowymi i napięciowymi.
- Opcjonalny bezprzewodowy zbiór danych za pomocą ręcznego terminalu z wbudowanym laserowym czytnikiem kodu kreskowego umożliwia sprawny zbiór danych o sprawdzanych licznikach.
- Dostarczane oprogramowanie sterujące dla Microsoft Windows umożliwia wielojęzyczną pracę ze słownikiem, zdefiniowanym przez użytkownika, przyjazną konfigurację algorytmów badań, operacje na bazach danych i zgodną z Microsoft Office formę dokumentów wyjściowych zdefiniowanych przez użytkownika na dowolnym systemowym urządzeniu wyjściowym.
- Sieć lokalna i bazy danych zabezpieczają automatyzowaną wymianę danych, centralne obliczanie oraz archiwizację w laboratoriach z kilkoma urządzeniami sprawdzającymi.



Obiekt testowy ELMA ze stacjonarnymi stojakami ze standardowym pionowym umieszczeniem liczników



W pełni zautomatyzowane urządzenie testowe ELMA z niestandardowym poziomym umieszczeniem liczników

### Oznaczenia wersji ELMA

#### ELMA 8XYYP /NN

**X** - ilość faz: **3** - system trójfazowy, **1** - system jednofazowy

**YY** - moc wyjściowa na kanał: **01** - 100 VA, **03** - 300 VA, **06** - 600 VA, **10** - 1000 VA, **15** - 1500 VA, **20** - 2000 VA, **25** - 2500 VA

**P** - dokładność: **A** - 0,05 %, **E** - 0,02 %, **S** - 0,01 %

**NN** - ilość pozycji w 1 module: **8** (kod 08), **10**, **12**, **16**, **20** lub **24**