

Małe urządzenie próbne ELMA wyposażone jest w wzmacniacz mocy dla 1, 2 lub 3 miejsc pomiarowych. Jest stołową wersją urządzenia próbnego do pomiaru, regulacji lub kontroli małej ilości liczników. Podobnie jak większe urządzenia może być wyposażone w dodatkowy separator prądu albo napięcia. Urządzenie jest zasilane z sieci jednofazowej.

## Charakterystyka

- Klasa dokładności urządzenia (miernika wzorcowego) może być aż 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 sprawdzających. Sygnał próbny może być wytwarzany z definiowaną zawartością harmoniczną.
- 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. Opcjonalny optyczny kanał komunikacyjny umożliwia wymianę danych z licznikami elektronicznymi. Wbudowane zdalnie sterowane dzielniki umożliwiają obliczanie stałych liczników o wysokich wartościach za pomocą impulsów świetlnych o częstotliwości do 1 kHz.
- System szybkiego podłączenia dla maks. 3 miejsc.
- Opcjonalne elektronicznie wyważane jednostki do stłumienia wspólnego reżimu umożliwiają równoległe sprawdzanie liczników ze złączonymi obwodami prądowymi i napięciowymi.
- 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.



Urządzenie do badań ELMA 8301



Licznik na urządzeniu do badań ELMA 8301

## Dane techniczne

Napięcie	
Zakres fazowych napięć skutecznych	1 x 30 V .. 300 V (500 V opcjonalnie) <b>ELMA 8101</b> ; 3 x 30 V .. 300 V (500 V opcjon.) <b>ELMA 8301</b>
Zdol. rozdzielcza	< 0,01 %
Stabilność	< 0,005 % (okres całkowania 150 s)
Zniekształcenie	< 0,3 %
Dokładność nastawienia	< 0,05 % <b>ELMA 8x01A</b> ; < 0,02 % <b>ELMA 8x01E</b> ; < 0,01 % <b>ELMA 8x01S</b>
Prąd	
Zakres wartości prądów skutecznych	1 x 1 mA .. 120 A (240 A opcjon.) <b>ELMA 8101</b> ; 3 x 1 mA .. 120 A (240 A opcjon.) <b>ELMA 8301</b>
Zdol. rozdzielcza	< 0,01 %
Stabilność	< 0,005 % (okres całkowania 150 s)
Zniekształcenie	< 0,3 %
Dokładność nastawienia	< 0,05 % <b>ELMA 8x01A</b> ; < 0,02 % <b>ELMA 8x01E</b> ; < 0,01 % <b>ELMA 8x01S</b>
Kąt fazowy	
Zakres	0 ° .. 360 °
Zdol. rozdzielcza	< 0,01 °
Dokładność nastawienia	< 0,03 ° <b>ELMA 8x01A</b> ; < 0,01 ° <b>ELMA 8x01E</b> ; < 0,005 ° <b>ELMA 8x01S</b>
Częstotliwość	
Zakres częstotliwości	40 Hz ... 70 Hz
Zdol. rozdzielcza	< 0,002 Hz
Dokładność nastawienia	< 0,002 Hz
Moc na wyjściu	
Prąd *	1 x 100 VA <b>ELMA 8101</b> ; 3 x 100 VA <b>ELMA 8301</b>
Napięcie	1 x 100 VA <b>ELMA 8101</b> ; 3 x 100 VA <b>ELMA 8301</b>

\* Odnosi się do pełnego zakresu prądu na wyjściu zasilacza