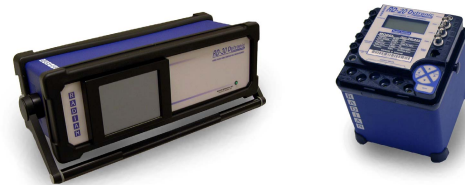


System ASTeL 2 jest konstrukcją modułową o konfiguracji przystosowywanej do indywidualnych potrzeb klienta. Podstawowe moduły systemu to zasilacz energetyczny, licznik wzorcowy, stojak na liczniki oraz komputer z oprogramowaniem sterującym. Każdy z tych modułów może występować w różnych wersjach i z różnymi opcjami. Więcej informacji znajduje się na stronach kart katalogowych poszczególnych elementów systemu.

Liczniki wzorcowe:

- Jednofazowy licznik wzorcowy RD-20 Dytronic
- Jednofazowy licznik wzorcowy RD-21 Dytronic
- Jednofazowy licznik wzorcowy RD-23 Dytronic
- Trójfazowy licznik wzorcowy RD-30 Dytronic
- Trójfazowy licznik wzorcowy RD-31 Dytronic
- Trójfazowy licznik wzorcowy RD-33 Dytronic



Zasilacze:

- Zasilacz Mocy PS2
- Zintegrowany Zasilacz Napięciowy VIS
- Zintegrowany Zasilacz Prądowy CIS



Stojaki:

- Stojaki pomiarowe serii SR
- Kontroler stanowiska IPO
- Fotelektryczna głowica skanująca GS



Oprogramowanie:

- Program sterujący AsTest dla Windows



Akcesoria:

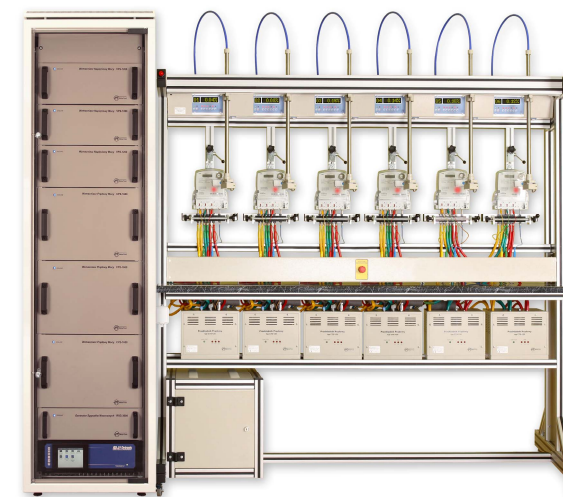
- Precyzyjny napięciowy transformator separujący VTS
- Precyzyjny prądowy transformator separujący CTS
- Adapter sygnałów ADA
- Czytnik złącza optycznego IEC1107/RS232
- Terminal przenośny



inne ...

Cechy charakterystyczne:

- Pełna zgodność z normą IEC 736
- Pełna automatyzacja
- Automatyczne procedury badania liczników
- Sprawne wzorcowanie i legalizacja
- Niezależne kształty dla napięć i prądów
- Obsługa różnych systemów komunikacji z badanymi licznikami
- Jednoczesne badanie liczników o różnych stałych
- Modułowa konstrukcja
- Praca w sieci



Stacja wzorcownicza **ASTeL 2** jest innowacyjnym, w pełni zautomatyzowanym systemem umożliwiającym jednoczesną, wielostanowiskową kalibrację i legalizację liczników energii elektrycznej. Automatyka obejmuje zasilacz, licznik wzorcowy, terminale, fotogłowice, przekładniki separacyjne i inne elementy systemu. Wszystkie te elementy kontrolowane są z poziomu programu zarządzającego opartego na systemie Windows.

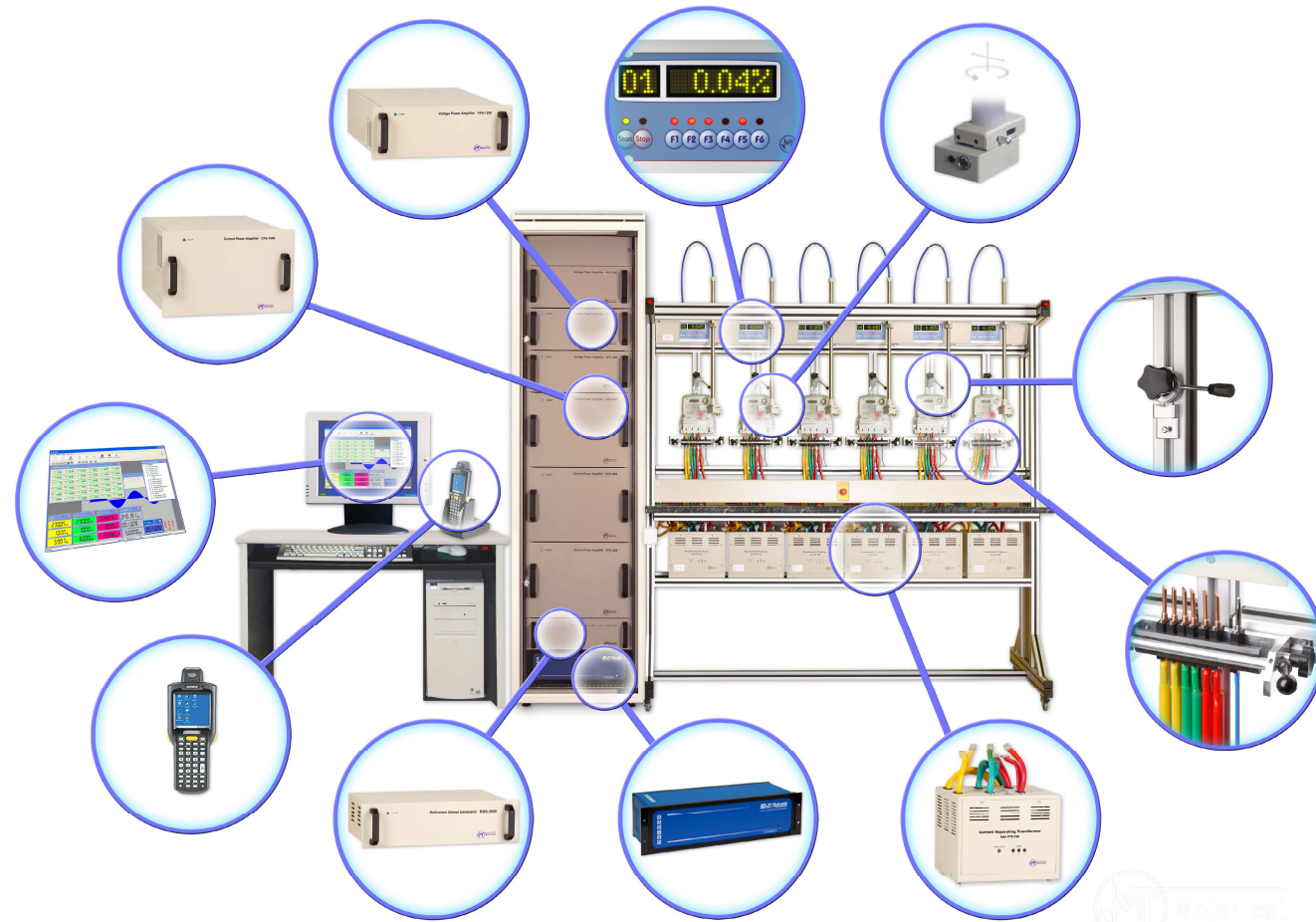
Wykorzystanie najnowszych osiągnięć techniki procesorów sygnałowych i zaawansowanych technologii syntezy sygnałów sterujących oraz niespotykana dotąd dokładność, jakość i funkcjonalność kwalifikuje urządzenie do badań wszystkich, dostępnych na rynku, rodzajów liczników energii elektrycznej, od bardzo prostych liczników indukcyjnych po wielofunkcyjne liczniki elektroniczne włączając w to liczniki przedpłatowe, wielokwadratowe, z rejestratorami mocy maksymalnej i inne.

Do określenia błędów badanych liczników energii elektrycznej, system ASTeL 2 wykorzystuje metodę licznika kontrolnego. Błąd badanego licznika jest określany poprzez zliczanie impulsów generowanych przez licznik kontrolny w czasie bramkowania określonym przy pomocy fotogłowicy skanującej, wykrywającej ruch tarczy lub błysk światła diody LED badanego licznika. Dostępny jest też cały szereg testów określonych w normach przedmiotowych, takich jak bieg jałowy, rozruch,

kontrola przekładni, badanie wskaźnika mocy maksymalnej i wiele innych. Ważną cechą charakterystyczną systemu jest to, że wykonuje on samodzielnie dodatkowe operacje usprawniające proces testowania, których nie definiuje się w sposób jawny, np. przy badaniu biegu jałowego czy rozruchu program automatycznie ustawia liczniki na „marce”.

System ASTeL 2 jest konstrukcją modułową i użytkownik ma bardzo duży wpływ na jego ostateczny kształt i funkcjonalność. Podstawowe bloki funkcjonalne to zasilacz, licznik wzorcowy, stojak pomiarowy oraz stanowisko komputerowe z programem zarządzającym. Dostępnych jest też cały szereg opcji i dodatkowego wyposażenia. Pomocną do określenia własnych potrzeb może być przedstawiona na następnej stronie tabela z zestawieniem podstawowych wykonawców systemu. Są wśród nich systemy jednofazowe i trójfazowe, o różnej klasie i różnej liczbie stanowisk pomiarowych. Przedstawione są tam również dostępne opcje i akcesoria.

Dzięki dużej funkcjonalności i elastyczności systemy ASTeL 2 znajdują zastosowanie w zakładach energetycznych, u producentów liczników, w laboratoriach metrologicznych jak również u innych użytkowników zainteresowanych testowaniem liczników energii elektrycznej.



System ASTeL 2 pozwala wykonać wszystkie, wymagane przez normy badania liczników

- ✓ pomiar uchybów z możliwością analizy statystycznej uzyskanych wyników
- ✓ sprawdzenie prądu rozruchu
- ✓ sprawdzenie biegu jałowego
- ✓ sprawdzenie przekładni
- ✓ sprawdzenie wyjścia impulsowego
- ✓ sprawdzenie wskaźnika mocy maksymalnej (elektromechanicznego lub elektronicznego)
- ✓ wygrzewanie wstępne
- ✓ badanie wpływu częstotliwości, zniekształceń harmonicznnych, napięcia, prądu i innych parametrów na uchyb licznika

System ASTeL 2 umożliwia badanie następujących rodzajów liczników

- ✓ energii czynnej i biernej
- ✓ jedno i trójfazowe
- ✓ 2, 3 lub 4 przewodowe
- ✓ elektromechaniczne (również z wyjściem impulsowym) i elektroniczne (statyczne)
- ✓ liczniki ze zwartymi mostkami
- ✓ wielotaryfowe, do 16 taryf
- ✓ z wielofunkcyjnymi wyjściami/wejściami 4/16
- ✓ ze wskaźnikiem mocy maksymalnej
- ✓ wielofunkcyjne z rejestrami energii i mocy (czynnej lub biernej)
- ✓ z różnym układem zacisków napięciowych i prądowych (DIN, BS, IEC, ANSI)
- ✓ z niejednorodnymi impulsami wyjściowymi

Podstawowe wykonania systemu ASTeL 2

